

REACCIONES PERMANENTES EN APOYOS, Y ROZAMIENTO TELÓN

COEFICIENTE DE ROZAMIENTO TEFLÓN	0.03
----------------------------------	------

Link	LinkElem	Station	OutputCase	CaseType	StepType	P	ROZAM
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN
E1_APOYO_DER	E1_APOYO_DER	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-36.61	1.10
E1_APOYO_IZQ	E1_APOYO_IZQ	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-36.60	1.10
E2_APOYO_DER	E2_APOYO_DER	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-36.60	1.10
E2_APOYO_IZQ	E2_APOYO_IZQ	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-36.60	1.10
P01_AP_DER	P01_AP_DER	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-141.85	4.26
P01_AP_IZQ	P01_AP_IZQ	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-141.82	4.25
P02_APOYO_DER	P02_APOYO_DER	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-106.00	3.18
P02_APOYO_IZQ	P02_APOYO_IZQ	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-105.97	3.18
P03_APOYO_DER	P03_APOYO_DER	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-113.55	3.41
P03_APOYO_IZQ	P03_APOYO_IZQ	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-113.52	3.41
P04_APOYO_DER	P04_APOYO_DER	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-114.48	3.43
P04_APOYO_IZQ	P04_APOYO_IZQ	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-114.45	3.43
P05_APOYO_IZQ	P05_APOYO_IZQ	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-102.69	3.08
P5_APOYO_DER	P5_APOYO_DER	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-102.72	3.08
P06_APOYO_DER	P06_APOYO_DER	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-141.80	4.25
P06_APOYO_IZQ	P06_APOYO_IZQ	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-141.77	4.25
P09_APOYO_DER	P09_APOYO_DER	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-141.91	4.26
P09_APOYO_IZQ	P09_APOYO_IZQ	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-141.88	4.26
P10_APOYO_DER	P10_APOYO_DER	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-102.23	3.07
P10_APOYO_IZQ	P10_APOYO_IZQ	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-102.20	3.07
P11_APOYO_DER	P11_APOYO_DER	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-116.45	3.49
P11_APOYO_IZQ	P11_APOYO_IZQ	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-116.42	3.49
P12_APOYO_DER	P12_APOYO_DER	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-105.35	3.16
P12_APOYO_IZQ	P12_APOYO_IZQ	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-105.32	3.16
P13_APOYO_DER	P13_APOYO_DER	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-141.95	4.26
P13_APOYO_IZQ	P13_APOYO_IZQ	I-End	PERM_Tinf	NonStatic	Max	-141.92	4.26

CÁLCULO DE NEOPRENOS FRENTE A LA SITUACIÓN PERSISTENTE
SEGÚN EN 1337-3

NEOPRENO TIPO EN PILAS Y ESTRIBOS

DATOS GENERALES

D.Long (m)	0.2 m
D.Trans (m)	0.25 m
E.Goma (m)	0.04 m
Nº capas	5

G	100 ton/m2
---	------------

RIGIDEZ	1250 kN/ml
---------	------------

(*) Del lado de la seguridad, se considera el producto de la reacción vertical por el coeficiente de rozamiento del teflón (0.03)

(**) Si no se verifica el cumplimiento, es necesario anclar los neoprenos

APOYO	HIPOTESIS	G (t/m2)	D.Long (m)	D.Trans (m)	E-Goma (m)	Nº Capas	S (forma)	Fl,d (ton) (*)	Ft,d (ton)	Ns,d (ton)	Giro (rad)	S.m (Mpa)	Ar (m2)	K neop (t/m)	S,e (t/m2)	ec	eq	ealfa	et,d	etd, max	Cumple et,d?	Cumple eq?	Cumple estabilidad?	Cumple deslizamiento? (**)
E1_APOYO_DER	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.09	1.01	3.00	0.005	0.59	0.04	125.00	67.15	0.15	0.20	0.31	0.66	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_DER	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.39	1.00	12.92	0.005	2.53	0.04	125.00	292.39	0.66	0.20	0.31	1.17	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_DER	ELU_01_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.04	1.01	1.29	0.005	0.25	0.04	125.00	28.85	0.06	0.20	0.31	0.58	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_DER	ELU_01_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.34	1.00	11.21	0.005	2.20	0.04	125.00	253.10	0.57	0.20	0.31	1.08	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_DER	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.02	3.35	0.65	0.005	0.13	0.04	125.00	15.83	0.04	0.67	0.31	1.02	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_DER	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.19	3.35	6.30	0.005	1.24	0.04	125.00	153.79	0.34	0.67	0.31	1.33	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_DER	ELU_02_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.03	3.35	1.06	0.005	0.21	0.04	125.00	25.63	0.06	0.67	0.31	1.04	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_DER	ELU_02_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.14	3.35	4.59	0.005	0.90	0.04	125.00	111.74	0.25	0.67	0.31	1.23	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_DER	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.08	1.01	2.54	0.005	0.50	0.04	125.00	56.69	0.13	0.20	0.31	0.64	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_DER	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.29	1.00	9.53	0.005	1.87	0.04	125.00	214.82	0.48	0.20	0.31	0.99	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_DER	ELU_03_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.02	1.01	0.83	0.005	0.16	0.04	125.00	18.43	0.04	0.20	0.31	0.55	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_DER	ELU_03_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.23	1.00	7.82	0.005	1.53	0.04	125.00	175.87	0.39	0.20	0.31	0.91	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_IZQ	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.16	1.01	5.38	0.005	1.06	0.04	125.00	120.63	0.27	0.20	0.31	0.78	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_IZQ	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.46	1.00	15.29	0.005	3.00	0.04	125.00	347.26	0.78	0.20	0.31	1.29	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
E1_APOYO_IZQ	ELU_01_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.11	1.01	3.67	0.005	0.72	0.04	125.00	82.10	0.18	0.20	0.31	0.70	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_IZQ	ELU_01_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.41	1.00	13.58	0.005	2.66	0.04	125.00	307.72	0.69	0.20	0.31	1.20	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_IZQ	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.26	3.35	8.58	0.005	1.68	0.04	125.00	210.08	0.47	0.67	0.31	1.45	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_IZQ	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.43	3.35	14.22	0.005	2.79	0.04	125.00	351.16	0.79	0.67	0.31	1.77	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_IZQ	ELU_02_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.21	3.35	6.86	0.005	1.35	0.04	125.00	167.76	0.38	0.67	0.31	1.36	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_IZQ	ELU_02_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.38	3.35	12.51	0.005	2.45	0.04	125.00	308.16	0.69	0.67	0.31	1.67	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_IZQ	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.15	1.01	4.91	0.005	0.96	0.04	125.00	110.10	0.25	0.20	0.31	0.76	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_IZQ	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.36	1.00	11.91	0.005	2.34	0.04	125.00	269.21	0.60	0.20	0.31	1.12	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_IZQ	ELU_03_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.10	1.01	3.20	0.005	0.63	0.04	125.00	71.62	0.16	0.20	0.31	0.67	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E1_APOYO_IZQ	ELU_03_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.31	1.00	10.20	0.005	2.00	0.04	125.00	230.01	0.52	0.20	0.31	1.03	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_DER	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.07	1.07	2.49	0.005	0.49	0.04	125.00	55.68	0.12	0.21	0.31	0.65	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_DER	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.38	1.06	12.67	0.005	2.49	0.04	125.00	287.25	0.64	0.21	0.31	1.17	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_DER	ELU_01_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.02	1.07	0.78	0.005	0.15	0.04	125.00	17.36	0.04	0.21	0.31	0.57	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_DER	ELU_01_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.33	1.06	10.96	0.005	2.15	0.04	125.00	247.90	0.56	0.21	0.31	1.08	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_DER	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.01	3.55	0.40	0.005	0.08	0.04	125.00	9.72	0.02	0.71	0.31	1.04	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_DER	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.16	3.55	5.40	0.005	1.06	0.04	125.00	132.64	0.30	0.71	0.31	1.32	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_DER	ELU_02_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.06	3.55	2.11	0.005	0.41	0.04	125.00	51.58	0.12	0.71	0.31	1.14	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_DER	ELU_02_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.11	3.55	3.69	0.005	0.72	0.04	125.00	90.39	0.20	0.71	0.31	1.22	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_DER	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.06	1.07	2.10	0.005	0.41	0.04	125.00	46.99	0.11	0.21	0.31	0.63	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_DER	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.28	1.06	9.30	0.005	1.82	0.04	125.00	209.89	0.47	0.21	0.31	1.00	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_DER	ELU_03_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.01	1.07	0.39	0.005	0.08	0.04	125.00	8.71	0.02	0.21	0.31	0.55	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_DER	ELU_03_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.23	1.06	7.59	0.005	1.49	0.04	125.00	170.89	0.38	0.21	0.31	0.91	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_IZQ	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.17	1.07	5.61	0.005	1.10	0.04	125.00	126.01	0.28	0.21	0.31	0.81	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_IZQ	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.47	1.06	15.78	0.005	3.10	0.04	125.00	359.42	0.81	0.21	0.31	1.33	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
E2_APOYO_IZQ	ELU_01_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.12	1.07	3.90	0.005	0.76	0.04	125.00	87.38	0.20	0.21	0.31	0.72	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_IZQ	ELU_01_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.42	1.06	14.07	0.005	2.76	0.04	125.00	319.75	0.72	0.21	0.31	1.24	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_IZQ	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.28	3.55	9.45	0.005	1.85	0.04	125.00	233.54	0.52	0.71	0.31	1.55	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_IZQ	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.46	3.55	15.24	0.005	2.99	0.04	125.00	379.91	0.85	0.71	0.31	1.87	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_IZQ	ELU_02_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.23	3.55	7.74	0.005	1.52	0.04	125.00	190.80	0.43	0.71	0.31	1.45	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_IZQ	ELU_02_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.41	3.55	13.53	0.005	2.66	0.04	125.00	336.45	0.75	0.71	0.31	1.78	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_IZQ	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.15	1.07	5.11	0.005	1.00	0.04	125.00	114.69	0.26	0.21	0.31	0.78	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_IZQ	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.37	1.06	12.30	0.005	2.41	0.04	125.00	278.85	0.63	0.21	0.31	1.15	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_IZQ	ELU_03_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.10	1.07	3.40	0.005	0.67	0.04	125.00	76.11	0.17	0.21	0.31	0.70	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
E2_APOYO_IZQ	ELU_03_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.32	1.06	10.59	0.005	2.08	0.04	125.00	239.54	0.54	0.21	0.31	1.06	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO

CÁLCULO DE NEOPRENOS FRENTE A LA SITUACIÓN PERSISTENTE
SEGÚN EN 1337-3

NEOPRENO TIPO EN PILAS Y ESTRIBOS

DATOS GENERALES

D.Long (m)	0.2 m
D.Trans (m)	0.25 m
E.Goma (m)	0.04 m
Nº capas	5

G	100 ton/m2
---	------------

RIGIDEZ	1250 kN/ml
---------	------------

(*) Del lado de la seguridad, se considera el producto de la reacción vertical por el coeficiente de rozamiento del teflón (0.03)

(**) Si no se verifica el cumplimiento, es necesario anclar los neoprenos

APOYO	HIPOTESIS	G (t/m2)	D.Long (m)	D.Trans (m)	E-Goma (m)	Nº Capas	S (forma)	Fl,d (ton) (*)	Ft,d (ton)	Ns,d (ton)	Giro (rad)	S.m (Mpa)	Ar (m2)	K neop (t/m)	S,e (t/m2)	ec	eq	ealfa	et,d	etd, max	Cumple et,d?	Cumple eq?	Cumple estabilidad?	Cumple deslizamiento? (**)
P_01_APOYO_DER	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.22	1.27	7.47	0.005	1.47	0.04	125.00	169.45	0.38	0.25	0.31	0.95	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P_01_APOYO_DER	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.01	1.27	33.67	0.005	6.61	0.04	125.00	791.23	1.77	0.25	0.31	2.34	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P_01_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.29	1.27	9.57	0.005	1.88	0.04	125.00	217.79	0.49	0.25	0.31	1.05	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P_01_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.07	1.27	35.78	0.005	7.02	0.04	125.00	843.09	1.89	0.25	0.31	2.46	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P_01_APOYO_DER	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.12	4.23	3.85	0.005	0.76	0.04	125.00	96.91	0.22	0.85	0.31	1.38	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P_01_APOYO_DER	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.50	4.23	16.51	0.005	3.24	0.04	125.00	423.22	0.95	0.85	0.31	2.11	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P_01_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.18	4.23	5.96	0.005	1.17	0.04	125.00	150.33	0.34	0.85	0.31	1.50	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P_01_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.56	4.23	18.61	0.005	3.65	0.04	125.00	478.67	1.07	0.85	0.31	2.23	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P_01_APOYO_DER	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.31	1.27	10.27	0.005	2.02	0.04	125.00	233.89	0.52	0.25	0.31	1.09	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P_01_APOYO_DER	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.74	1.27	24.70	0.005	4.85	0.04	125.00	573.30	1.29	0.25	0.31	1.85	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P_01_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.37	1.27	12.38	0.005	2.43	0.04	125.00	282.59	0.63	0.25	0.31	1.20	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P_01_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.80	1.27	26.80	0.005	5.26	0.04	125.00	623.91	1.40	0.25	0.31	1.97	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P01_APOYO_IQZ	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.54	1.27	18.12	0.005	3.56	0.04	125.00	417.03	0.93	0.25	0.31	1.50	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P01_APOYO_IQZ	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.33	1.27	44.34	0.005	8.70	0.04	125.00	1057.23	2.37	0.27	0.31	2.95	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P01_APOYO_IQZ	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.61	1.27	20.23	0.005	3.97	0.04	125.00	466.75	1.05	0.25	0.31	1.61	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P01_APOYO_IQZ	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.39	1.27	46.44	0.005	9.11	0.04	125.00	1110.63	2.49	0.28	0.31	3.08	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P01_APOYO_IQZ	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.77	4.23	25.77	0.005	5.06	0.04	125.00	670.01	1.50	0.85	0.31	2.66	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P01_APOYO_IQZ	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.15	4.23	38.43	0.005	7.54	0.04	125.00	1018.59	2.28	0.85	0.31	3.44	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P01_APOYO_IQZ	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.84	4.23	27.87	0.005	5.47	0.04	125.00	727.01	1.63	0.85	0.31	2.79	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P01_APOYO_IQZ	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.22	4.23	40.53	0.005	7.95	0.04	125.00	1077.84	2.42	0.85	0.31	3.58	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P01_APOYO_IQZ	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.54	1.27	18.14	0.005	3.56	0.04	125.00	417.49	0.94	0.25	0.31	1.50	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P01_APOYO_IQZ	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.98	1.27	32.57	0.005	6.39	0.04	125.00	764.23	1.71	0.25	0.31	2.28	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P01_APOYO_IQZ	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.61	1.27	20.25	0.005	3.97	0.04	125.00	467.21	1.05	0.25	0.31	1.61	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P01_APOYO_IQZ	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.04	1.27	34.68	0.005	6.80	0.04	125.00	815.93	1.83	0.25	0.31	2.40	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P02_APOYO_DER	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.08	1.45	2.64	0.005	0.52	0.04	125.00	59.90	0.13	0.29	0.31	0.74	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P02_APOYO_DER	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.83	1.43	27.79	0.005	5.45	0.04	125.00	651.64	1.46	0.29	0.31	2.06	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P02_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.06	1.45	2.12	0.005	0.42	0.04	125.00	48.15	0.11	0.29	0.31	0.71	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P02_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.82	1.43	27.27	0.005	5.35	0.04	125.00	639.09	1.43	0.29	0.31	2.03	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P02_APOYO_DER	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.02	4.79	0.65	0.005	0.13	0.04	125.00	16.65	0.04	0.96	0.31	1.31	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P02_APOYO_DER	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.30	4.78	10.01	0.005	1.96	0.04	125.00	259.81	0.58	0.96	0.31	1.85	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P02_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.04	4.79	1.17	0.005	0.23	0.04	125.00	29.89	0.07	0.96	0.31	1.34	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P02_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.28	4.78	9.50	0.005	1.86	0.04	125.00	246.22	0.55	0.96	0.31	1.82	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P02_APOYO_DER	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.22	1.44	7.27	0.005	1.43	0.04	125.00	165.77	0.37	0.29	0.31	0.97	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P02_APOYO_DER	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.55	1.43	18.44	0.005	3.62	0.04	125.00	427.00	0.96	0.29	0.31	1.56	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P02_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.20	1.44	6.75	0.005	1.32	0.04	125.00	153.89	0.34	0.29	0.31	0.95	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P02_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.54	1.43	17.93	0.005	3.52	0.04	125.00	414.75	0.93	0.29	0.31	1.53	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P02_APOYO_IQZ	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.46	1.45	15.50	0.005	3.04	0.04	125.00	357.62	0.80	0.29	0.31	1.40	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P02_APOYO_IQZ	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.22	1.43	40.64	0.005	7.97	0.04	125.00	970.06	2.17	0.29	0.31	2.77	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P02_APOYO_IQZ	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.45	1.45	14.98	0.005	2.94	0.04	125.00	345.47	0.77	0.29	0.31	1.38	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P02_APOYO_IQZ	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.20	1.43	40.13	0.005	7.87	0.04	125.00	957.05	2.15	0.29	0.31	2.74	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P02_APOYO_IQZ	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.76	4.79	25.24	0.005	4.95	0.04	125.00	670.65	1.50	0.96	0.31	2.77	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P02_APOYO_IQZ	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.08	4.78	35.91	0.005	7.04	0.04	125.00	969.61	2.17	0.96	0.31	3.44	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P02_APOYO_IQZ	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.74	4.79	24.73	0.005	4.85	0.04	125.00	656.42	1.47	0.96	0.31	2.74	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P02_APOYO_IQZ	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.06	4.78	35.39	0.005	6.94	0.04	125.00	954.89	2.14	0.96	0.31	3.41	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P02_APOYO_IQZ	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.50	1.44	16.65	0.005	3.27	0.04	125.00	384.71	0.86	0.29	0.31	1.46	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P02_APOYO_IQZ	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.83	1.43	27.83	0.005	5.46	0.04	125.00	652.53	1.46	0.29	0.31	2.06	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P02_APOYO_IQZ	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.48	1.44	16.14	0.005	3.17	0.04	125.00	372.52	0.84	0.29	0.31	1.44	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P02_APOYO_IQZ	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.82	1.43	27.31	0.005	5.36	0.04	125.00	639.97	1.43	0.29	0.31	2.03	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO

CÁLCULO DE NEOPRENOS FRENTE A LA SITUACIÓN PERSISTENTE
SEGÚN EN 1337-3

NEOPRENO TIPO EN PILAS Y ESTRIBOS

DATOS GENERALES

D.Long (m)	0.2 m
D.Trans (m)	0.25 m
E.Goma (m)	0.04 m
Nº capas	5

G	100 ton/m2
---	------------

RIGIDEZ	1250 kN/ml
---------	------------

(*) Del lado de la seguridad, se considera el producto de la reacción vertical por el coeficiente de rozamiento del teflón (0.03)

(**) Si no se verifica el cumplimiento, es necesario anclar los neoprenos

APOYO	HIPOTESIS	G (t/m2)	D.Long (m)	D.Trans (m)	E-Goma (m)	Nº Capas	S (forma)	Fl,d (ton) (*)	Ft,d (ton)	Ns,d (ton)	Giro (rad)	S.m (Mpa)	Ar (m2)	K neop (t/m)	S,e (t/m2)	ec	eq	ealfa	et,d	etd, max	Cumple et,d?	Cumple eq?	Cumple estabilidad?	Cumple deslizamiento? (**)
P03_APOYO_DER	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.12	1.50	3.87	0.005	0.76	0.04	125.00	88.03	0.20	0.30	0.31	0.81	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P03_APOYO_DER	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.85	1.48	28.44	0.005	5.58	0.04	125.00	668.51	1.50	0.30	0.31	2.11	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P03_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.12	1.50	3.99	0.005	0.78	0.04	125.00	90.90	0.20	0.30	0.31	0.82	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P03_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.86	1.48	28.56	0.005	5.60	0.04	125.00	671.57	1.51	0.30	0.31	2.11	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P03_APOYO_DER	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.03	4.95	0.97	0.005	0.19	0.04	125.00	25.10	0.06	0.99	0.31	1.36	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P03_APOYO_DER	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.33	4.94	10.91	0.005	2.14	0.04	125.00	285.25	0.64	0.99	0.31	1.94	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P03_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.03	4.95	1.10	0.005	0.22	0.04	125.00	28.33	0.06	0.99	0.31	1.37	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P03_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.33	4.94	11.03	0.005	2.16	0.04	125.00	288.58	0.65	0.99	0.31	1.95	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P03_APOYO_DER	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.26	1.49	8.77	0.005	1.72	0.04	125.00	200.76	0.45	0.30	0.31	1.06	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P03_APOYO_DER	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.56	1.48	18.79	0.005	3.69	0.04	125.00	436.01	0.98	0.30	0.31	1.59	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P03_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.27	1.49	8.89	0.005	1.74	0.04	125.00	203.67	0.46	0.30	0.31	1.07	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P03_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.57	1.48	18.92	0.005	3.71	0.04	125.00	438.99	0.98	0.30	0.31	1.59	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P03_APOYO_IZQ	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.50	1.50	16.50	0.005	3.24	0.04	125.00	382.03	0.86	0.30	0.31	1.47	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P03_APOYO_IZQ	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.23	1.48	41.08	0.005	8.06	0.04	125.00	982.65	2.20	0.30	0.31	2.81	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P03_APOYO_IZQ	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.50	1.50	16.63	0.005	3.26	0.04	125.00	385.00	0.86	0.30	0.31	1.48	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P03_APOYO_IZQ	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.24	1.48	41.20	0.005	8.08	0.04	125.00	985.82	2.21	0.30	0.31	2.82	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P03_APOYO_IZQ	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.77	4.95	25.69	0.005	5.04	0.04	125.00	687.60	1.54	0.99	0.31	2.84	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P03_APOYO_IZQ	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.07	4.94	35.63	0.005	6.99	0.04	125.00	968.10	2.17	0.99	0.31	3.47	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P03_APOYO_IZQ	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.77	4.95	25.82	0.005	5.07	0.04	125.00	691.08	1.55	0.99	0.31	2.85	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P03_APOYO_IZQ	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.07	4.94	35.76	0.005	7.02	0.04	125.00	971.70	2.18	0.99	0.31	3.48	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P03_APOYO_IZQ	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.54	1.49	17.84	0.005	3.50	0.04	125.00	413.58	0.93	0.30	0.31	1.54	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P03_APOYO_IZQ	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.84	1.48	27.87	0.005	5.47	0.04	125.00	654.64	1.47	0.30	0.31	2.08	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P03_APOYO_IZQ	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.54	1.49	17.97	0.005	3.52	0.04	125.00	416.56	0.93	0.30	0.31	1.54	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P03_APOYO_IZQ	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.84	1.48	27.99	0.005	5.49	0.04	125.00	657.69	1.47	0.30	0.31	2.08	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P04_APOYO_DER	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.13	1.42	4.34	0.005	0.85	0.04	125.00	98.53	0.22	0.28	0.31	0.82	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P04_APOYO_DER	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.89	1.40	29.57	0.005	5.80	0.04	125.00	694.36	1.56	0.28	0.31	2.15	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P04_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.13	1.42	4.29	0.005	0.84	0.04	125.00	97.48	0.22	0.28	0.31	0.82	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P04_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.89	1.40	29.53	0.005	5.79	0.04	125.00	693.24	1.55	0.28	0.31	2.15	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P04_APOYO_DER	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.07	4.69	2.19	0.005	0.43	0.04	125.00	56.06	0.13	0.94	0.31	1.38	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P04_APOYO_DER	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.37	4.68	12.43	0.005	2.44	0.04	125.00	322.51	0.72	0.94	0.31	1.97	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P04_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.06	4.69	2.15	0.005	0.42	0.04	125.00	54.88	0.12	0.94	0.31	1.37	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P04_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.37	4.68	12.39	0.005	2.43	0.04	125.00	321.29	0.72	0.94	0.31	1.97	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P04_APOYO_DER	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.28	1.41	9.29	0.005	1.82	0.04	125.00	212.26	0.48	0.28	0.31	1.07	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P04_APOYO_DER	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.59	1.40	19.66	0.005	3.86	0.04	125.00	455.55	1.02	0.28	0.31	1.61	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P04_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.28	1.41	9.24	0.005	1.81	0.04	125.00	211.20	0.47	0.28	0.31	1.07	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P04_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.59	1.40	19.62	0.005	3.85	0.04	125.00	454.45	1.02	0.28	0.31	1.61	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P04_APOYO_IZQ	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.49	1.42	16.20	0.005	3.18	0.04	125.00	373.75	0.84	0.28	0.31	1.44	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P04_APOYO_IZQ	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.24	1.40	41.43	0.005	8.13	0.04	125.00	988.75	2.22	0.28	0.31	2.81	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P04_APOYO_IZQ	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.48	1.42	16.15	0.005	3.17	0.04	125.00	372.66	0.84	0.28	0.31	1.43	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P04_APOYO_IZQ	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.24	1.40	41.38	0.005	8.12	0.04	125.00	987.59	2.21	0.28	0.31	2.81	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P04_APOYO_IZQ	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.75	4.69	24.89	0.005	4.88	0.04	125.00	658.05	1.48	0.94	0.31	2.73	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P04_APOYO_IZQ	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.05	4.68	35.13	0.005	6.89	0.04	125.00	943.33	2.11	0.94	0.31	3.36	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P04_APOYO_IZQ	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.75	4.69	24.84	0.005	4.87	0.04	125.00	656.79	1.47	0.94	0.31	2.72	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P04_APOYO_IZQ	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.05	4.68	35.08	0.005	6.88	0.04	125.00	942.02	2.11	0.94	0.31	3.36	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P04_APOYO_IZQ	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.53	1.41	17.70	0.005	3.47	0.04	125.00	409.10	0.92	0.28	0.31	1.51	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P04_APOYO_IZQ	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.84	1.40	28.08	0.005	5.51	0.04	125.00	657.88	1.47	0.28	0.31	2.07	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P04_APOYO_IZQ	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.53	1.41	17.65	0.005	3.46	0.04	125.00	408.01	0.91	0.28	0.31	1.51	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P04_APOYO_IZQ	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.84	1.40	28.03	0.005	5.50	0.04	125.00	656.76	1.47	0.28	0.31	2.07	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO

CÁLCULO DE NEOPRENOS FRENTE A LA SITUACIÓN PERSISTENTE
SEGÚN EN 1337-3

NEOPRENO TIPO EN PILAS Y ESTRIBOS

DATOS GENERALES

D.Long (m)	0.2 m
D.Trans (m)	0.25 m
E.Goma (m)	0.04 m
Nº capas	5

G	100 ton/m2
---	------------

RIGIDEZ	1250 kN/ml
---------	------------

(*) Del lado de la seguridad, se considera el producto de la reacción vertical por el coeficiente de rozamiento del teflón (0.03)

(**) Si no se verifica el cumplimiento, es necesario anclar los neoprenos

APOYO	HIPOTESIS	G (t/m2)	D.Long (m)	D.Trans (m)	E-Goma (m)	Nº Capas	S (forma)	Fl,d (ton) (*)	Ft,d (ton)	Ns,d (ton)	Giro (rad)	S.m (Mpa)	Ar (m2)	K neop (t/m)	S,e (t/m2)	ec	eq	ealfa	et,d	etd, max	Cumple et,d?	Cumple eq?	Cumple estabilidad?	Cumple deslizamiento? (**)
P05_APOYO_DER	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.04	1.18	1.19	0.005	0.23	0.04	125.00	26.70	0.06	0.24	0.31	0.61	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P05_APOYO_DER	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.88	1.18	29.43	0.005	5.77	0.04	125.00	685.26	1.54	0.24	0.31	2.08	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P05_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.04	1.18	1.28	0.005	0.25	0.04	125.00	28.62	0.06	0.24	0.31	0.61	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P05_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.89	1.18	29.52	0.005	5.79	0.04	125.00	687.32	1.54	0.24	0.31	2.09	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P05_APOYO_DER	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.01	3.93	0.40	0.005	0.08	0.04	125.00	10.02	0.02	0.79	0.31	1.12	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P05_APOYO_DER	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.37	3.93	12.44	0.005	2.44	0.04	125.00	313.23	0.70	0.79	0.31	1.80	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P05_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.01	3.93	0.49	0.005	0.10	0.04	125.00	12.13	0.03	0.79	0.31	1.13	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P05_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.38	3.93	12.52	0.005	2.46	0.04	125.00	315.41	0.71	0.79	0.31	1.81	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P05_APOYO_DER	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.19	1.18	6.33	0.005	1.24	0.04	125.00	142.88	0.32	0.24	0.31	0.87	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P05_APOYO_DER	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.57	1.18	19.02	0.005	3.73	0.04	125.00	436.86	0.98	0.24	0.31	1.53	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P05_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.19	1.18	6.41	0.005	1.26	0.04	125.00	144.82	0.32	0.24	0.31	0.87	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P05_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.57	1.18	19.11	0.005	3.75	0.04	125.00	438.86	0.98	0.24	0.31	1.53	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P05_APOYO_IQZ	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.33	1.18	10.95	0.005	2.15	0.04	125.00	248.67	0.56	0.24	0.31	1.11	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P05_APOYO_IQZ	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.18	1.18	39.18	0.005	7.69	0.04	125.00	924.56	2.07	0.24	0.31	2.62	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P05_APOYO_IQZ	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.33	1.18	11.03	0.005	2.16	0.04	125.00	250.63	0.56	0.24	0.31	1.11	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P05_APOYO_IQZ	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.18	1.18	39.27	0.005	7.70	0.04	125.00	926.67	2.08	0.24	0.31	2.63	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P05_APOYO_IQZ	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.61	3.93	20.30	0.005	3.98	0.04	125.00	517.40	1.16	0.79	0.31	2.26	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P05_APOYO_IQZ	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.97	3.93	32.33	0.005	6.34	0.04	125.00	838.84	1.88	0.79	0.31	2.98	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P05_APOYO_IQZ	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.61	3.93	20.39	0.005	4.00	0.04	125.00	519.63	1.16	0.79	0.31	2.26	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P05_APOYO_IQZ	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.97	3.93	32.42	0.005	6.36	0.04	125.00	841.16	1.89	0.79	0.31	2.98	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P05_APOYO_IQZ	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.40	1.18	13.50	0.005	2.65	0.04	125.00	307.74	0.69	0.24	0.31	1.24	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P05_APOYO_IQZ	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.79	1.18	26.20	0.005	5.14	0.04	125.00	607.35	1.36	0.24	0.31	1.91	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P05_APOYO_IQZ	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.41	1.18	13.58	0.005	2.67	0.04	125.00	309.71	0.69	0.24	0.31	1.24	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P05_APOYO_IQZ	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.79	1.18	26.28	0.005	5.16	0.04	125.00	609.40	1.37	0.24	0.31	1.91	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_DER	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.22	0.81	7.42	0.005	1.46	0.04	125.00	165.73	0.37	0.16	0.31	0.85	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P06_APOYO_DER	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.28	0.75	42.81	0.005	8.40	0.04	125.00	999.55	2.24	0.26	0.31	2.81	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.21	0.81	7.15	0.005	1.40	0.04	125.00	159.58	0.36	0.16	0.31	0.83	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P06_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.28	0.75	42.54	0.005	8.35	0.04	125.00	992.81	2.23	0.26	0.31	2.79	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_DER	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.13	2.70	4.30	0.005	0.84	0.04	125.00	102.17	0.23	0.54	0.31	1.08	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P06_APOYO_DER	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.63	2.67	21.01	0.005	4.12	0.04	125.00	510.64	1.14	0.53	0.31	1.99	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.12	2.70	4.03	0.005	0.79	0.04	125.00	95.64	0.21	0.54	0.31	1.07	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P06_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.62	2.67	20.73	0.005	4.07	0.04	125.00	503.80	1.13	0.53	0.31	1.98	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_DER	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.34	0.81	11.23	0.005	2.20	0.04	125.00	251.87	0.56	0.16	0.31	1.04	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P06_APOYO_DER	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.91	0.78	30.30	0.005	5.95	0.04	125.00	696.60	1.56	0.18	0.31	2.06	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.33	0.81	10.95	0.005	2.15	0.04	125.00	245.66	0.55	0.16	0.31	1.03	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P06_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.90	0.78	30.03	0.005	5.89	0.04	125.00	690.07	1.55	0.18	0.31	2.04	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_IQZ	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.48	0.81	16.12	0.005	3.16	0.04	125.00	364.10	0.82	0.16	0.31	1.29	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_IQZ	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.55	0.75	51.51	0.005	10.11	0.04	125.00	1217.04	2.73	0.31	0.31	3.35	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_IQZ	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.48	0.81	15.85	0.005	3.11	0.04	125.00	357.81	0.80	0.16	0.31	1.28	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_IQZ	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.54	0.75	51.24	0.005	10.05	0.04	125.00	1210.14	2.71	0.31	0.31	3.33	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_IQZ	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.82	2.70	27.21	0.005	5.34	0.04	125.00	667.94	1.50	0.54	0.31	2.35	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_IQZ	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.32	2.67	43.92	0.005	8.62	0.04	125.00	1103.29	2.47	0.53	0.31	3.32	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_IQZ	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.81	2.70	26.94	0.005	5.29	0.04	125.00	660.98	1.48	0.54	0.31	2.33	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_IQZ	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.31	2.67	43.65	0.005	8.56	0.04	125.00	1096.00	2.46	0.53	0.31	3.30	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_IQZ	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.56	0.81	18.68	0.005	3.66	0.04	125.00	423.21	0.95	0.16	0.31	1.42	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_IQZ	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.13	0.78	37.75	0.005	7.41	0.04	125.00	876.65	1.97	0.23	0.31	2.50	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_IQZ	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.55	0.81	18.41	0.005	3.61	0.04	125.00	416.88	0.93	0.16	0.31	1.41	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P06_APOYO_IQZ	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.12	0.78	37.48	0.005	7.35	0.04	125.00	869.99	1.95	0.22	0.31	2.49	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO

CÁLCULO DE NEOPRENOS FRENTE A LA SITUACIÓN PERSISTENTE
SEGÚN EN 1337-3

NEOPRENO TIPO EN PILAS Y ESTRIBOS

DATOS GENERALES

D.Long (m)	0.2 m
D.Trans (m)	0.25 m
E.Goma (m)	0.04 m
Nº capas	5

G	100 ton/m2
---	------------

RIGIDEZ	1250 kN/ml
---------	------------

(*) Del lado de la seguridad, se considera el producto de la reacción vertical por el coeficiente de rozamiento del teflón (0.03)

(**) Si no se verifica el cumplimiento, es necesario anclar los neoprenos

APOYO	HIPOTESIS	G (t/m2)	D.Long (m)	D.Trans (m)	E-Goma (m)	Nº Capas	S (forma)	Fl,d (ton) (*)	Ft,d (ton)	Ns,d (ton)	Giro (rad)	S.m (Mpa)	Ar (m2)	K neop (t/m)	S,e (t/m2)	ec	eq	ealfa	et,d	etd, max	Cumple et,d?	Cumple eq?	Cumple estabilidad?	Cumple deslizamiento? (**)
P09_APOYO_DER	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.21	0.82	7.11	0.005	1.40	0.04	125.00	158.82	0.36	0.16	0.31	0.83	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P09_APOYO_DER	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.28	0.76	42.59	0.005	8.36	0.04	125.00	994.51	2.23	0.26	0.31	2.80	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P09_APOYO_DER	ELU_01_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.20	0.82	6.79	0.005	1.33	0.04	125.00	151.42	0.34	0.16	0.31	0.82	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P09_APOYO_DER	ELU_01_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.27	0.76	42.26	0.005	8.29	0.04	125.00	986.41	2.21	0.25	0.31	2.78	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P09_APOYO_DER	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.11	2.73	3.66	0.005	0.72	0.04	125.00	87.04	0.20	0.55	0.31	1.05	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P09_APOYO_DER	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.61	2.70	20.34	0.005	3.99	0.04	125.00	494.63	1.11	0.54	0.31	1.96	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P09_APOYO_DER	ELU_02_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.10	2.73	3.33	0.005	0.65	0.04	125.00	79.19	0.18	0.55	0.31	1.04	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P09_APOYO_DER	ELU_02_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.60	2.70	20.02	0.005	3.93	0.04	125.00	486.42	1.09	0.54	0.31	1.94	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P09_APOYO_DER	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.33	0.82	11.04	0.005	2.17	0.04	125.00	247.71	0.56	0.16	0.31	1.03	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P09_APOYO_DER	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.90	0.79	30.02	0.005	5.89	0.04	125.00	690.19	1.55	0.18	0.31	2.04	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P09_APOYO_DER	ELU_03_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.32	0.82	10.71	0.005	2.10	0.04	125.00	240.24	0.54	0.16	0.31	1.01	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P09_APOYO_DER	ELU_03_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.89	0.79	29.69	0.005	5.83	0.04	125.00	682.34	1.53	0.18	0.31	2.02	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.49	0.82	16.34	0.005	3.21	0.04	125.00	369.31	0.83	0.16	0.31	1.30	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.55	0.76	51.82	0.005	10.17	0.04	125.00	1225.42	2.75	0.31	0.31	3.37	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ	ELU_01_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.48	0.82	16.02	0.005	3.14	0.04	125.00	361.73	0.81	0.16	0.31	1.29	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ	ELU_01_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.54	0.76	51.49	0.005	10.10	0.04	125.00	1217.11	2.73	0.31	0.31	3.35	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.84	2.73	27.86	0.005	5.47	0.04	125.00	685.32	1.54	0.55	0.31	2.39	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.34	2.70	44.55	0.005	8.74	0.04	125.00	1121.38	2.51	0.54	0.31	3.37	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ	ELU_02_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.83	2.73	27.53	0.005	5.40	0.04	125.00	678.92	1.52	0.55	0.31	2.38	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ	ELU_02_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.33	2.70	44.22	0.005	8.68	0.04	125.00	1112.58	2.49	0.54	0.31	3.35	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.57	0.82	18.93	0.005	3.71	0.04	125.00	429.07	0.96	0.16	0.31	1.44	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.14	0.79	37.91	0.005	7.44	0.04	125.00	880.74	1.97	0.23	0.31	2.51	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ	ELU_03_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.56	0.82	18.60	0.005	3.65	0.04	125.00	421.44	0.94	0.16	0.31	1.42	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ	ELU_03_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.13	0.79	37.58	0.005	7.37	0.04	125.00	872.72	1.96	0.23	0.31	2.49	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P10_APOYO_DER	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.08	1.16	2.60	0.005	0.51	0.04	125.00	58.43	0.13	0.23	0.31	0.67	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P10_APOYO_DER	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.90	1.14	30.08	0.005	5.90	0.04	125.00	700.13	1.57	0.23	0.31	2.11	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P10_APOYO_DER	ELU_01_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.08	1.16	2.68	0.005	0.53	0.04	125.00	60.12	0.13	0.23	0.31	0.68	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P10_APOYO_DER	ELU_01_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.90	1.14	30.16	0.005	5.92	0.04	125.00	701.95	1.57	0.23	0.31	2.11	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P10_APOYO_DER	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.09	3.85	3.15	0.005	0.62	0.04	125.00	78.16	0.18	0.77	0.31	1.26	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P10_APOYO_DER	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.44	3.85	14.81	0.005	2.91	0.04	125.00	373.13	0.84	0.77	0.31	1.92	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P10_APOYO_DER	ELU_02_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.10	3.85	3.23	0.005	0.63	0.04	125.00	80.02	0.18	0.77	0.31	1.26	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P10_APOYO_DER	ELU_02_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.45	3.85	14.89	0.005	2.92	0.04	125.00	375.06	0.84	0.77	0.31	1.92	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P10_APOYO_DER	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.22	1.16	7.42	0.005	1.46	0.04	125.00	167.66	0.38	0.23	0.31	0.92	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P10_APOYO_DER	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.59	1.15	19.65	0.005	3.86	0.04	125.00	451.23	1.01	0.23	0.31	1.55	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P10_APOYO_DER	ELU_03_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.22	1.16	7.50	0.005	1.47	0.04	125.00	169.37	0.38	0.23	0.31	0.92	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P10_APOYO_DER	ELU_03_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.59	1.15	19.73	0.005	3.87	0.04	125.00	453.00	1.02	0.23	0.31	1.56	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P10_APOYO_IZQ	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.31	1.16	10.23	0.005	2.01	0.04	125.00	232.00	0.52	0.23	0.31	1.06	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P10_APOYO_IZQ	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.13	1.14	37.71	0.005	7.40	0.04	125.00	886.75	1.99	0.23	0.31	2.53	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P10_APOYO_IZQ	ELU_01_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.31	1.16	10.30	0.005	2.02	0.04	125.00	233.72	0.52	0.23	0.31	1.07	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P10_APOYO_IZQ	ELU_01_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.13	1.14	37.79	0.005	7.41	0.04	125.00	888.61	1.99	0.23	0.31	2.53	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P10_APOYO_IZQ	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.54	3.85	17.89	0.005	3.51	0.04	125.00	452.80	1.02	0.77	0.31	2.10	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P10_APOYO_IZQ	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.89	3.85	29.54	0.005	5.80	0.04	125.00	760.67	1.71	0.77	0.31	2.79	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P10_APOYO_IZQ	ELU_02_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.54	3.85	17.96	0.005	3.52	0.04	125.00	454.74	1.02	0.77	0.31	2.10	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P10_APOYO_IZQ	ELU_02_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.89	3.85	29.62	0.005	5.81	0.04	125.00	762.68	1.71	0.77	0.31	2.79	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P10_APOYO_IZQ	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.39	1.16	12.86	0.005	2.52	0.04	125.00	292.64	0.66	0.23	0.31	1.20	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P10_APOYO_IZQ	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.75	1.15	25.09	0.005	4.92	0.04	125.00	580.29	1.30	0.23	0.31	1.84	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P10_APOYO_IZQ	ELU_03_T1NF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.39	1.16	12.93	0.005	2.54	0.04	125.00	294.38	0.66	0.23	0.31	1.20	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P10_APOYO_IZQ	ELU_03_T1NF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.76	1.15	25.17	0.005	4.94	0.04	125.00	582.08	1.30	0.23	0.31	1.85	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO

CÁLCULO DE NEOPRENOS FRENTE A LA SITUACIÓN PERSISTENTE
SEGÚN EN 1337-3

NEOPRENO TIPO EN PILAS Y ESTRIBOS

DATOS GENERALES

D.Long (m)	0.2 m
D.Trans (m)	0.25 m
E.Goma (m)	0.04 m
Nº capas	5

G	100 ton/m2
---	------------

RIGIDEZ	1250 kN/ml
---------	------------

(*) Del lado de la seguridad, se considera el producto de la reacción vertical por el coeficiente de rozamiento del teflón (0.03)

(**) Si no se verifica el cumplimiento, es necesario anclar los neoprenos

APOYO	HIPOTESIS	G (t/m2)	D.Long (m)	D.Trans (m)	E-Goma (m)	Nº Capas	S (forma)	Fl,d (ton) (*)	Ft,d (ton)	Ns,d (ton)	Giro (rad)	S.m (Mpa)	Ar (m2)	K neop (t/m)	S,e (t/m2)	ec	eq	ealfa	et,d	etd, max	Cumple et,d?	Cumple eq?	Cumple estabilidad?	Cumple deslizamiento? (**)
P11_APOYO_DER	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.12	1.41	4.08	0.005	0.80	0.04	125.00	92.50	0.21	0.28	0.31	0.80	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P11_APOYO_DER	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.89	1.38	29.69	0.005	5.82	0.04	125.00	696.59	1.56	0.28	0.31	2.15	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P11_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.13	1.41	4.17	0.005	0.82	0.04	125.00	94.73	0.21	0.28	0.31	0.81	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P11_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.89	1.38	29.79	0.005	5.84	0.04	125.00	698.98	1.57	0.28	0.31	2.16	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P11_APOYO_DER	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.04	4.61	1.45	0.005	0.29	0.04	125.00	36.97	0.08	0.92	0.31	1.32	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P11_APOYO_DER	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.36	4.60	11.97	0.005	2.35	0.04	125.00	309.39	0.69	0.92	0.31	1.93	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P11_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.05	4.61	1.55	0.005	0.30	0.04	125.00	39.47	0.09	0.92	0.31	1.32	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P11_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.36	4.60	12.07	0.005	2.37	0.04	125.00	311.97	0.70	0.92	0.31	1.93	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P11_APOYO_DER	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.27	1.39	9.04	0.005	1.77	0.04	125.00	206.39	0.46	0.28	0.31	1.05	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P11_APOYO_DER	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.59	1.38	19.80	0.005	3.88	0.04	125.00	458.32	1.03	0.28	0.31	1.62	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P11_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.27	1.39	9.14	0.005	1.79	0.04	125.00	208.65	0.47	0.28	0.31	1.06	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P11_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.60	1.38	19.89	0.005	3.90	0.04	125.00	460.64	1.03	0.28	0.31	1.62	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P11_APOYO_IQZ	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.50	1.41	16.52	0.005	3.24	0.04	125.00	381.11	0.85	0.28	0.31	1.45	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P11_APOYO_IQZ	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.26	1.38	42.13	0.005	8.27	0.04	125.00	1005.56	2.25	0.28	0.31	2.84	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P11_APOYO_IQZ	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.50	1.41	16.62	0.005	3.26	0.04	125.00	383.42	0.86	0.28	0.31	1.45	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P11_APOYO_IQZ	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.27	1.38	42.23	0.005	8.29	0.04	125.00	1008.03	2.26	0.28	0.31	2.85	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P11_APOYO_IQZ	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.77	4.61	25.71	0.005	5.04	0.04	125.00	678.45	1.52	0.92	0.31	2.76	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P11_APOYO_IQZ	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.09	4.60	36.23	0.005	7.11	0.04	125.00	971.38	2.18	0.92	0.31	3.41	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P11_APOYO_IQZ	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.77	4.61	25.80	0.005	5.06	0.04	125.00	681.14	1.53	0.92	0.31	2.76	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P11_APOYO_IQZ	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.09	4.60	36.32	0.005	7.13	0.04	125.00	974.15	2.18	0.92	0.31	3.42	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P11_APOYO_IQZ	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.54	1.39	17.96	0.005	3.52	0.04	125.00	414.88	0.93	0.28	0.31	1.52	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P11_APOYO_IQZ	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.86	1.38	28.71	0.005	5.63	0.04	125.00	672.83	1.51	0.28	0.31	2.10	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P11_APOYO_IQZ	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.54	1.39	18.06	0.005	3.54	0.04	125.00	417.20	0.94	0.28	0.31	1.53	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P11_APOYO_IQZ	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.86	1.38	28.81	0.005	5.65	0.04	125.00	675.21	1.51	0.28	0.31	2.10	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P12_APOYO_DER	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.05	1.44	1.64	0.005	0.32	0.04	125.00	37.13	0.08	0.29	0.31	0.68	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P12_APOYO_DER	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.83	1.41	27.58	0.005	5.41	0.04	125.00	646.14	1.45	0.28	0.31	2.04	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P12_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.03	1.44	1.13	0.005	0.22	0.04	125.00	25.57	0.06	0.29	0.31	0.66	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P12_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.81	1.41	27.07	0.005	5.31	0.04	125.00	633.76	1.42	0.28	0.31	2.02	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P12_APOYO_DER	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.06	4.72	1.88	0.005	0.37	0.04	125.00	48.17	0.11	0.94	0.31	1.37	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P12_APOYO_DER	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.28	4.71	9.22	0.005	1.81	0.04	125.00	238.41	0.53	0.94	0.31	1.79	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P12_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.07	4.72	2.39	0.005	0.47	0.04	125.00	61.25	0.14	0.94	0.31	1.39	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P12_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.26	4.71	8.71	0.005	1.71	0.04	125.00	225.07	0.50	0.94	0.31	1.76	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P12_APOYO_DER	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.19	1.43	6.50	0.005	1.27	0.04	125.00	147.96	0.33	0.29	0.31	0.93	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P12_APOYO_DER	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.55	1.41	18.25	0.005	3.58	0.04	125.00	422.07	0.95	0.28	0.31	1.54	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P12_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.18	1.42	5.99	0.005	1.17	0.04	125.00	136.26	0.31	0.28	0.31	0.90	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P12_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.53	1.41	17.74	0.005	3.48	0.04	125.00	410.00	0.92	0.28	0.31	1.51	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P12_APOYO_IQZ	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.46	1.44	15.38	0.005	3.02	0.04	125.00	354.72	0.80	0.29	0.31	1.40	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P12_APOYO_IQZ	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.24	1.41	41.32	0.005	8.11	0.04	125.00	986.41	2.21	0.28	0.31	2.81	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P12_APOYO_IQZ	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.45	1.44	14.87	0.005	2.92	0.04	125.00	342.73	0.77	0.29	0.31	1.37	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P12_APOYO_IQZ	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.22	1.41	40.81	0.005	8.01	0.04	125.00	973.56	2.18	0.28	0.31	2.78	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P12_APOYO_IQZ	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.77	4.72	25.75	0.005	5.05	0.04	125.00	682.68	1.53	0.94	0.31	2.79	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P12_APOYO_IQZ	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.11	4.71	36.85	0.005	7.23	0.04	125.00	993.74	2.23	0.94	0.31	3.48	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P12_APOYO_IQZ	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.76	4.72	25.24	0.005	4.95	0.04	125.00	668.64	1.50	0.94	0.31	2.76	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P12_APOYO_IQZ	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.09	4.71	36.34	0.005	7.13	0.04	125.00	979.22	2.20	0.94	0.31	3.45	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P12_APOYO_IQZ	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.50	1.43	16.52	0.005	3.24	0.04	125.00	381.30	0.85	0.29	0.31	1.45	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P12_APOYO_IQZ	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.85	1.41	28.27	0.005	5.55	0.04	125.00	662.78	1.49	0.28	0.31	2.08	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P12_APOYO_IQZ	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.48	1.42	16.01	0.005	3.14	0.04	125.00	369.28	0.83	0.28	0.31	1.43	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P12_APOYO_IQZ	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.83	1.41	27.76	0.005	5.45	0.04	125.00	650.39	1.46	0.28	0.31	2.05	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO

CÁLCULO DE NEOPRENOS FRENTE A LA SITUACIÓN PERSISTENTE
SEGÚN EN 1337-3

NEOPRENO TIPO EN PILAS Y ESTRIBOS

DATOS GENERALES

D.Long (m)	0.2 m
D.Trans (m)	0.25 m
E.Goma (m)	0.04 m
Nº capas	5

G	100 ton/m2
---	------------

RIGIDEZ	1250 kN/ml
---------	------------

(*) Del lado de la seguridad, se considera el producto de la reacción vertical por el coeficiente de rozamiento del teflón (0.03)

(**) Si no se verifica el cumplimiento, es necesario anclar los neoprenos

APOYO	HIPOTESIS	G (t/m2)	D.Long (m)	D.Trans (m)	E-Goma (m)	Nº Capas	S (forma)	Fl,d (ton) (*)	Ft,d (ton)	Ns,d (ton)	Giro (rad)	S.m (Mpa)	Ar (m2)	K neop (t/m)	S,e (t/m2)	ec	eq	ealfa	et,d	etd, max	Cumple et,d?	Cumple eq?	Cumple estabilidad?	Cumple deslizamiento? (**)
P13_APOYO_DER	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.29	1.28	9.52	0.005	1.87	0.04	125.00	216.70	0.49	0.26	0.31	1.06	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P13_APOYO_DER	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.04	1.28	34.76	0.005	6.82	0.04	125.00	818.35	1.83	0.26	0.31	2.40	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P13_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.35	1.28	11.62	0.005	2.28	0.04	125.00	265.28	0.59	0.26	0.31	1.16	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P13_APOYO_DER	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.11	1.28	36.86	0.005	7.23	0.04	125.00	870.34	1.95	0.26	0.31	2.52	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P13_APOYO_DER	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.22	4.28	7.32	0.005	1.44	0.04	125.00	185.57	0.42	0.86	0.31	1.58	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P13_APOYO_DER	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.59	4.28	19.72	0.005	3.87	0.04	125.00	508.94	1.14	0.86	0.31	2.31	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P13_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.28	4.28	9.43	0.005	1.85	0.04	125.00	239.58	0.54	0.86	0.31	1.71	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P13_APOYO_DER	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.65	4.28	21.82	0.005	4.28	0.04	125.00	564.97	1.27	0.86	0.31	2.44	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P13_APOYO_DER	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.35	1.28	11.56	0.005	2.27	0.04	125.00	263.87	0.59	0.26	0.31	1.16	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P13_APOYO_DER	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.78	1.28	25.87	0.005	5.07	0.04	125.00	601.66	1.35	0.26	0.31	1.92	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P13_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.41	1.28	13.66	0.005	2.68	0.04	125.00	312.71	0.70	0.26	0.31	1.27	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
P13_APOYO_DER	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.84	1.28	27.97	0.005	5.49	0.04	125.00	652.41	1.46	0.26	0.31	2.03	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P13_APOYO_IZQ	ELU_01_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.51	1.28	17.15	0.005	3.36	0.04	125.00	394.20	0.88	0.26	0.31	1.45	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P13_APOYO_IZQ	ELU_01_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.27	1.28	42.39	0.005	8.32	0.04	125.00	1008.60	2.26	0.26	0.31	2.83	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P13_APOYO_IZQ	ELU_01_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.58	1.28	19.25	0.005	3.78	0.04	125.00	443.77	0.99	0.26	0.31	1.56	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P13_APOYO_IZQ	ELU_01_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.33	1.28	44.49	0.005	8.73	0.04	125.00	1061.69	2.38	0.27	0.31	2.96	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P13_APOYO_IZQ	ELU_02_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.68	4.28	22.66	0.005	4.45	0.04	125.00	587.57	1.32	0.86	0.31	2.49	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P13_APOYO_IZQ	ELU_02_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.05	4.28	35.06	0.005	6.88	0.04	125.00	926.28	2.08	0.86	0.31	3.25	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P13_APOYO_IZQ	ELU_02_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.74	4.28	24.77	0.005	4.86	0.04	125.00	644.10	1.44	0.86	0.31	2.61	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P13_APOYO_IZQ	ELU_02_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.11	4.28	37.16	0.005	7.29	0.04	125.00	984.98	2.21	0.86	0.31	3.38	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P13_APOYO_IZQ	ELU_03_T0_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.51	1.28	17.12	0.005	3.36	0.04	125.00	393.71	0.88	0.26	0.31	1.45	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P13_APOYO_IZQ	ELU_03_T0_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.94	1.28	31.43	0.005	6.17	0.04	125.00	736.65	1.65	0.26	0.31	2.22	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P13_APOYO_IZQ	ELU_03_TINF_Max	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	0.58	1.28	19.23	0.005	3.77	0.04	125.00	443.27	0.99	0.26	0.31	1.56	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
P13_APOYO_IZQ	ELU_03_TINF_Min	100	0.20	0.25	0.04	5.00	6.69	1.01	1.28	33.53	0.005	6.58	0.04	125.00	788.16	1.77	0.26	0.31	2.34	7.0	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO

CÁLCULO DE NEOPRENOS FRENTE A LA SITUACIÓN SÍSMICA
PASARELA UCA

DATOS				PARÁMETROS CALCULADOS											
Gb neoprenos considerada en el cálculo (g)	1000.00	[kPa]		a	0.18	[m]									
Dimensión longitudinal (dl)	0.200	[m]		b'	0.23	[m]									
Dimensión transversal (dt)	0.250	[m]		A1 (a 1)	0.04	[m2]									
Espesor de goma (eg)	0.040	[m]		lp (lp)	0.82										
Nº de capas (capas)	5.000			Factor de forma (S)	6.31										
Distancia entre borde de chapas y borde neopreno (db)	0.010	[m]		Rigidez apoyo (K)	1250.00	[kN/ml]									
Coefficiente de mayoración de los desplazamientos yis (gis)	1.500														
Kl	1.000														
su,d (eu, d)	7.000														
(*) Desplazamientos del neopreno en sismo, afectados por el coeficiente de mayoración (yis). Acorde con (7.19) EN 1998-2:2005															
(**) Acorde con EN 1337-3:2005. 5.3.3 (2)															
(***) Acorde con (7.20) EN 1998-2:2005															
(****) Acorde con EN 1337-3:2005. 5.3.3.6 (15 Y 16). En caso de no cumplirse, deberá anclarse el apoyo															
(*****) Del lado de la seguridad, se considera el producto de la reacción vertical por el coeficiente de rozamiento (0.03)															
APOYO/HIPOTESIS	Fl,d (kN) (*****)	Ft,d (kN)	Ns,d (kN)	Giro viga (rad)	vl,d (m) (*)	vt,d (m) (*)	Ar (m2)	ec,d	eg,d	fg	et,d	Cumple et,d? (**)	Cumple es? (**)	cm Mpa	Cumple (****) deslizamiento?
E1_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TO_Max	1.302	3.898	43.407	0.001	0.0016	0.0047	0.040	0.257	0.123	0.152	0.532	VERDADERO	VERDADERO	0.868	FALSO
E1_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TO_Min	1.631	3.898	54.372	0.001	0.0020	0.0047	0.040	0.322	0.127	0.152	0.601	VERDADERO	VERDADERO	1.087	FALSO
E1_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Max	0.929	3.898	30.974	0.001	0.0011	0.0047	0.040	0.183	0.120	0.152	0.455	VERDADERO	VERDADERO	0.619	FALSO
E1_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Min	1.258	3.897	41.939	0.001	0.0015	0.0047	0.040	0.248	0.123	0.152	0.523	VERDADERO	VERDADERO	0.839	FALSO
E1_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TO_Max	0.981	12.992	32.698	0.001	0.0012	0.0156	0.038	0.203	0.391	0.152	0.746	VERDADERO	VERDADERO	0.654	FALSO
E1_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TO_Min	1.952	12.992	65.081	0.001	0.0023	0.0156	0.038	0.406	0.394	0.152	0.952	VERDADERO	VERDADERO	1.302	FALSO
E1_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	0.608	12.992	20.265	0.001	0.0007	0.0156	0.038	0.125	0.390	0.152	0.667	VERDADERO	VERDADERO	0.405	FALSO
E1_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	1.579	12.991	52.648	0.001	0.0019	0.0156	0.038	0.328	0.393	0.152	0.872	VERDADERO	VERDADERO	1.053	FALSO
E1_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TO_Max	1.282	3.898	42.719	0.001	0.0015	0.0047	0.040	0.253	0.123	0.152	0.528	VERDADERO	VERDADERO	0.854	FALSO
E1_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TO_Min	1.652	3.898	55.061	0.001	0.0020	0.0047	0.040	0.326	0.127	0.152	0.605	VERDADERO	VERDADERO	1.101	FALSO
E1_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	0.909	3.898	30.286	0.001	0.0011	0.0047	0.040	0.179	0.120	0.152	0.451	VERDADERO	VERDADERO	0.606	FALSO
E1_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	1.279	3.897	42.628	0.001	0.0015	0.0047	0.040	0.252	0.123	0.152	0.527	VERDADERO	VERDADERO	0.853	FALSO
E1_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TO_Max	1.302	3.898	43.402	0.001	0.0016	0.0047	0.040	0.257	0.123	0.152	0.532	VERDADERO	VERDADERO	0.868	FALSO
E1_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TO_Min	1.631	3.898	54.367	0.001	0.0020	0.0047	0.040	0.322	0.127	0.152	0.601	VERDADERO	VERDADERO	1.087	FALSO
E1_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Max	0.929	3.898	30.970	0.001	0.0011	0.0047	0.040	0.183	0.120	0.152	0.455	VERDADERO	VERDADERO	0.619	FALSO
E1_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Min	1.258	3.897	41.935	0.001	0.0015	0.0047	0.040	0.248	0.123	0.152	0.523	VERDADERO	VERDADERO	0.839	FALSO
E1_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TO_Max	0.981	12.992	32.693	0.001	0.0012	0.0156	0.038	0.203	0.391	0.152	0.746	VERDADERO	VERDADERO	0.654	FALSO
E1_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TO_Min	1.952	12.992	65.075	0.001	0.0023	0.0156	0.038	0.406	0.394	0.152	0.952	VERDADERO	VERDADERO	1.302	FALSO
E1_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	0.608	12.992	20.261	0.001	0.0007	0.0156	0.038	0.125	0.390	0.152	0.667	VERDADERO	VERDADERO	0.405	FALSO
E1_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	1.579	12.991	52.644	0.001	0.0019	0.0156	0.038	0.328	0.393	0.152	0.872	VERDADERO	VERDADERO	1.053	FALSO
E1_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TO_Max	1.281	3.898	42.713	0.001	0.0015	0.0047	0.040	0.253	0.123	0.152	0.527	VERDADERO	VERDADERO	0.854	FALSO
E1_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TO_Min	1.652	3.898	55.055	0.001	0.0020	0.0047	0.040	0.326	0.127	0.152	0.605	VERDADERO	VERDADERO	1.101	FALSO
E1_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	0.908	3.898	30.281	0.001	0.0011	0.0047	0.040	0.179	0.120	0.152	0.451	VERDADERO	VERDADERO	0.606	FALSO
E1_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	1.279	3.897	42.624	0.001	0.0015	0.0047	0.040	0.252	0.123	0.152	0.527	VERDADERO	VERDADERO	0.852	FALSO
E2_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TO_Max	1.258	4.845	41.943	0.001	0.0015	0.0058	0.040	0.249	0.150	0.152	0.551	VERDADERO	VERDADERO	0.839	FALSO
E2_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TO_Min	1.675	4.845	55.821	0.001	0.0020	0.0058	0.040	0.333	0.154	0.152	0.638	VERDADERO	VERDADERO	1.116	FALSO
E2_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Max	0.885	4.846	29.513	0.001	0.0011	0.0058	0.040	0.175	0.148	0.152	0.475	VERDADERO	VERDADERO	0.590	FALSO
E2_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Min	1.302	4.845	43.391	0.001	0.0016	0.0058	0.040	0.258	0.151	0.152	0.560	VERDADERO	VERDADERO	0.868	FALSO
E2_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TO_Max	0.817	16.150	27.217	0.001	0.0010	0.0194	0.038	0.172	0.485	0.152	0.809	VERDADERO	VERDADERO	0.544	FALSO
E2_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TO_Min	2.116	16.150	70.546	0.001	0.0025	0.0194	0.037	0.449	0.489	0.152	1.090	VERDADERO	VERDADERO	1.411	FALSO
E2_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	0.444	16.151	14.788	0.001	0.0005	0.0194	0.038	0.093	0.485	0.152	0.730	VERDADERO	VERDADERO	0.296	FALSO
E2_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	1.743	16.150	58.116	0.001	0.0021	0.0194	0.037	0.369	0.487	0.152	1.008	VERDADERO	VERDADERO	1.162	FALSO
E2_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TO_Max	1.253	4.845	41.778	0.001	0.0015	0.0058	0.040	0.248	0.150	0.152	0.550	VERDADERO	VERDADERO	0.836	FALSO
E2_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TO_Min	1.680	4.845	55.986	0.001	0.0020	0.0058	0.040	0.334	0.154	0.152	0.639	VERDADERO	VERDADERO	1.120	FALSO
E2_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	0.880	4.846	29.348	0.001	0.0011	0.0058	0.040	0.174	0.148	0.152	0.474	VERDADERO	VERDADERO	0.587	FALSO
E2_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	1.307	4.845	43.556	0.001	0.0016	0.0058	0.040	0.259	0.151	0.152	0.561	VERDADERO	VERDADERO	0.871	FALSO
E2_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TO_Max	1.258	4.845	41.937	0.001	0.0015	0.0058	0.040	0.249	0.150	0.152	0.551	VERDADERO	VERDADERO	0.839	FALSO
E2_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TO_Min	1.674	4.845	55.814	0.001	0.0020	0.0058	0.040	0.333	0.154	0.152	0.638	VERDADERO	VERDADERO	1.116	FALSO
E2_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Max	0.885	4.846	29.508	0.001	0.0011	0.0058	0.040	0.175	0.148	0.152	0.475	VERDADERO	VERDADERO	0.590	FALSO
E2_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Min	1.302	4.845	43.386	0.001	0.0016	0.0058	0.040	0.258	0.151	0.152	0.560	VERDADERO	VERDADERO	0.868	FALSO
E2_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TO_Max	0.816	16.150	27.211	0.001	0.0010	0.0194	0.038	0.172	0.485	0.152	0.809	VERDADERO	VERDADERO	0.544	FALSO
E2_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TO_Min	2.116	16.150	70.540	0.001	0.0025	0.0194	0.037	0.449	0.489	0.152	1.090	VERDADERO	VERDADERO	1.411	FALSO
E2_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	0.443	16.151	14.783	0.001	0.0005	0.0194	0.038	0.093	0.485	0.152	0.730	VERDADERO	VERDADERO	0.296	FALSO
E2_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	1.743	16.150	58.111	0.001	0.0021	0.0194	0.037	0.369	0.487	0.152	1.008	VERDADERO	VERDADERO	1.162	FALSO
E2_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TO_Max	1.253	4.845	41.772	0.001	0.0015	0.0058	0.040	0.248	0.150	0.152	0.550	VERDADERO	VERDADERO	0.835	FALSO
E2_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TO_Min	1.679	4.845	55.979	0.001	0.0020	0.0058	0.040	0.334	0.154	0.152	0.639	VERDADERO	VERDADERO	1.120	FALSO
E2_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	0.880	4.846	29.343	0.001	0.0011	0.0058	0.040	0.174	0.148	0.152	0.474	VERDADERO	VERDADERO	0.587	FALSO
E2_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	1.307	4.845	43.551	0.001	0.0016	0.0058	0.040	0.259	0.151	0.152	0.561	VERDADERO	VERDADERO	0.871	FALSO

CÁLCULO DE NEOPRENOS FRENTE A LA SITUACIÓN SÍSMICA
PASARELA UCA

DATOS			PARÁMETROS CALCULADOS												
Gb neoprenos considerada en el cálculo (g)	1000.00	[kPa]	a'	0.18	[m]										
Dimensión longitudinal (dl)	0.200	[m]	b'	0.23	[m]										
Dimensión transversal (dt)	0.250	[m]	A1 (a 1)	0.04	[m2]										
Espesor de goma (eg)	0.040	[m]	lp (lp)	0.82											
Nº de capas (capas)	5.000		Factor de forma (S)	6.31											
Distancia entre borde de chapas y borde neopreno (db)	0.010	[m]	Rigidez apoyo (K)	1250.00	[kN/ml]										
Coefficiente de mayoración de los desplazamientos vis (gis)	1.500														
Kl	1.000														
su,d (eu, d)	7.000														
(*) Desplazamientos del neopreno en sismo, afectados por el coeficiente de mayoración (vis). Acorde con (7.19) EN 1998-2:2005															
(**) Acorde con EN 1337-3:2005, 5.3.3 (2)															
(****) Acorde con (7.20) EN 1998-2:2005															
(*****) Acorde con EN 1337-3:2005, 5.3.3.6 (15 Y 16). En caso de no cumplirse, deberá anclarse el apoyo															
(*****) Del lado de la seguridad, se considera el producto de la reacción vertical por el coeficiente de rozamiento (0.03)															
APOYO/HIPOTESIS	Fl,d (kN) (*****)	Ft,d (kN)	Ns,d (kN)	Giro viga (rad)	vl,d (m) (*)	vt,d (m) (*)	Ar (m2)	εc,d	εg,d	ε.g	εt,d	Cumple εt,d? (**)	Cumple εs? (**)	σm Mpa	Cumple (****) deslizamiento?
P_01_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TO_Max	3.400	5.415	113.335	0.001	0.0041	0.0065	0.039	0.686	0.192	0.152	1.029	VERDADERO	VERDADERO	2.267	FALSO
P_01_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TO_Min	4.190	5.415	139.656	0.001	0.0050	0.0065	0.039	0.850	0.205	0.152	1.207	VERDADERO	VERDADERO	2.793	FALSO
P_01_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Max	3.859	5.415	128.625	0.001	0.0046	0.0065	0.039	0.781	0.199	0.152	1.132	VERDADERO	VERDADERO	2.573	FALSO
P_01_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Min	4.648	5.415	154.947	0.001	0.0056	0.0065	0.039	0.946	0.214	0.152	1.312	VERDADERO	VERDADERO	3.099	VERDADERO
P_01_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TO_Max	2.498	18.048	83.264	0.001	0.0030	0.0217	0.037	0.538	0.547	0.152	1.236	VERDADERO	VERDADERO	1.665	FALSO
P_01_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TO_Min	5.092	18.048	169.727	0.001	0.0061	0.0217	0.036	1.118	0.563	0.152	1.832	VERDADERO	VERDADERO	3.395	VERDADERO
P_01_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	2.957	18.048	98.555	0.001	0.0035	0.0217	0.037	0.639	0.549	0.152	1.339	VERDADERO	VERDADERO	1.971	FALSO
P_01_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	5.551	18.048	185.017	0.001	0.0067	0.0217	0.036	1.223	0.566	0.152	1.941	VERDADERO	VERDADERO	3.700	VERDADERO
P_01_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TO_Max	3.386	5.414	112.850	0.001	0.0041	0.0065	0.039	0.683	0.192	0.152	1.026	VERDADERO	VERDADERO	2.257	FALSO
P_01_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TO_Min	4.204	5.414	140.141	0.001	0.0050	0.0065	0.039	0.853	0.206	0.152	1.210	VERDADERO	VERDADERO	2.803	FALSO
P_01_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	3.844	5.414	128.140	0.001	0.0046	0.0065	0.039	0.778	0.199	0.152	1.129	VERDADERO	VERDADERO	2.563	FALSO
P_01_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	4.663	5.414	155.432	0.001	0.0056	0.0065	0.039	0.949	0.214	0.152	1.315	VERDADERO	VERDADERO	3.109	VERDADERO
P01_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TO_Max	3.399	5.415	113.305	0.001	0.0041	0.0065	0.039	0.685	0.192	0.152	1.029	VERDADERO	VERDADERO	2.266	FALSO
P01_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TO_Min	4.189	5.415	139.626	0.001	0.0050	0.0065	0.039	0.849	0.205	0.152	1.207	VERDADERO	VERDADERO	2.793	FALSO
P01_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Max	3.858	5.415	128.592	0.001	0.0046	0.0065	0.039	0.780	0.199	0.152	1.132	VERDADERO	VERDADERO	2.572	FALSO
P01_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Min	4.647	5.415	154.913	0.001	0.0056	0.0065	0.039	0.945	0.214	0.152	1.311	VERDADERO	VERDADERO	3.098	VERDADERO
P01_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TO_Max	2.497	18.048	83.234	0.001	0.0030	0.0217	0.037	0.537	0.547	0.152	1.236	VERDADERO	VERDADERO	1.665	FALSO
P01_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TO_Min	5.091	18.048	169.697	0.001	0.0061	0.0217	0.036	1.117	0.563	0.152	1.832	VERDADERO	VERDADERO	3.394	VERDADERO
P01_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	2.956	18.048	98.521	0.001	0.0035	0.0217	0.037	0.638	0.549	0.152	1.339	VERDADERO	VERDADERO	1.970	FALSO
P01_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	5.550	18.048	184.984	0.001	0.0067	0.0217	0.036	1.222	0.566	0.152	1.941	VERDADERO	VERDADERO	3.700	VERDADERO
P01_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TO_Max	3.385	5.414	112.820	0.001	0.0041	0.0065	0.039	0.682	0.192	0.152	1.026	VERDADERO	VERDADERO	2.256	FALSO
P01_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TO_Min	4.203	5.414	140.111	0.001	0.0050	0.0065	0.039	0.852	0.206	0.152	1.210	VERDADERO	VERDADERO	2.802	FALSO
P01_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	3.843	5.414	128.107	0.001	0.0046	0.0065	0.039	0.777	0.199	0.152	1.128	VERDADERO	VERDADERO	2.562	FALSO
P01_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	4.662	5.414	155.398	0.001	0.0056	0.0065	0.039	0.948	0.214	0.152	1.315	VERDADERO	VERDADERO	3.108	VERDADERO
P02_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TO_Max	2.823	6.483	94.096	0.001	0.0034	0.0078	0.039	0.570	0.212	0.152	0.934	VERDADERO	VERDADERO	1.882	FALSO
P02_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TO_Min	3.765	6.483	125.503	0.001	0.0045	0.0078	0.039	0.766	0.225	0.152	1.142	VERDADERO	VERDADERO	2.510	FALSO
P02_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Max	2.710	6.483	90.345	0.001	0.0033	0.0078	0.039	0.547	0.211	0.152	0.910	VERDADERO	VERDADERO	1.807	FALSO
P02_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Min	3.653	6.484	121.752	0.001	0.0044	0.0078	0.039	0.742	0.223	0.152	1.117	VERDADERO	VERDADERO	2.435	FALSO
P02_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TO_Max	1.747	21.611	58.233	0.001	0.0021	0.0259	0.036	0.382	0.650	0.152	1.184	VERDADERO	VERDADERO	1.165	FALSO
P02_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TO_Min	4.841	21.611	161.367	0.001	0.0058	0.0259	0.035	1.084	0.664	0.152	1.900	VERDADERO	VERDADERO	3.227	VERDADERO
P02_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	1.634	21.611	54.481	0.001	0.0020	0.0259	0.036	0.357	0.650	0.152	1.159	VERDADERO	VERDADERO	1.090	FALSO
P02_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	4.728	21.611	157.615	0.001	0.0057	0.0259	0.035	1.057	0.664	0.152	1.873	VERDADERO	VERDADERO	3.152	VERDADERO
P02_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TO_Max	2.813	6.483	93.776	0.001	0.0034	0.0078	0.039	0.568	0.212	0.152	0.932	VERDADERO	VERDADERO	1.876	FALSO
P02_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TO_Min	3.775	6.483	125.823	0.001	0.0045	0.0078	0.039	0.768	0.225	0.152	1.145	VERDADERO	VERDADERO	2.516	FALSO
P02_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	2.701	6.483	90.025	0.001	0.0032	0.0078	0.039	0.545	0.211	0.152	0.908	VERDADERO	VERDADERO	1.801	FALSO
P02_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	3.662	6.483	122.072	0.001	0.0044	0.0078	0.039	0.744	0.223	0.152	1.119	VERDADERO	VERDADERO	2.441	FALSO
P02_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TO_Max	2.822	6.483	94.067	0.001	0.0034	0.0078	0.039	0.570	0.212	0.152	0.934	VERDADERO	VERDADERO	1.881	FALSO
P02_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TO_Min	3.764	6.483	125.474	0.001	0.0045	0.0078	0.039	0.765	0.225	0.152	1.142	VERDADERO	VERDADERO	2.509	FALSO
P02_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Max	2.709	6.483	90.316	0.001	0.0033	0.0078	0.039	0.547	0.211	0.152	0.910	VERDADERO	VERDADERO	1.806	FALSO
P02_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Min	3.652	6.484	121.722	0.001	0.0044	0.0078	0.039	0.742	0.223	0.152	1.117	VERDADERO	VERDADERO	2.434	FALSO
P02_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TO_Max	1.746	21.611	58.204	0.001	0.0021	0.0259	0.036	0.382	0.650	0.152	1.184	VERDADERO	VERDADERO	1.164	FALSO
P02_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TO_Min	4.840	21.611	161.338	0.001	0.0058	0.0259	0.035	1.083	0.664	0.152	1.900	VERDADERO	VERDADERO	3.227	VERDADERO
P02_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	1.634	21.611	54.452	0.001	0.0020	0.0259	0.036	0.357	0.650	0.152	1.159	VERDADERO	VERDADERO	1.089	FALSO
P02_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	4.728	21.611	157.586	0.001	0.0057	0.0259	0.035	1.057	0.664	0.152	1.873	VERDADERO	VERDADERO	3.152	VERDADERO
P02_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TO_Max	2.812	6.483	93.747	0.001	0.0034	0.0078	0.039	0.568	0.212	0.152	0.932	VERDADERO	VERDADERO	1.875	FALSO
P02_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TO_Min	3.774	6.483	125.794	0.001	0.0045	0.0078	0.039	0.767	0.225	0.152	1.144	VERDADERO	VERDADERO	2.516	FALSO
P02_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	2.700	6.483	89.996	0.001	0.0032	0.0078	0.039	0.545	0.211	0.152	0.907	VERDADERO	VERDADERO	1.800	FALSO
P02_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	3.661	6.483	122.043	0.001	0.0044	0.0078	0.039	0.744	0.223	0.152	1.119	VERDADERO	VERDADERO	2.441	FALSO

CÁLCULO DE NEOPRENOS FRENTE A LA SITUACIÓN SÍSMICA
PASARELA UCA

DATOS			PARÁMETROS CALCULADOS													
Gb neoprenos considerada en el cálculo (g)	1000.00	[kPa]	a'	0.18		[m]										
Dimensión longitudinal (dl)	0.200	[m]	b'	0.23		[m]										
Dimensión transversal (dt)	0.250	[m]	A1 (a 1)	0.04		[m2]										
Espesor de goma (eg)	0.040	[m]	lp (lp)	0.82												
Nº de capas (capas)	5.000		Factor de forma (S)	6.31												
Distancia entre borde de chapas y borde neopreno (db)	0.010	[m]	Rigidez apoyo (K)	1250.00		[kN/m]										
Coefficiente de mayoración de los desplazamientos vis (gis)	1.500															
Kl	1.000															
su,d (eu, d)	7.000															
(*) Desplazamientos del neopreno en sismo, afectados por el coeficiente de mayoración (vis). Acorde con (7.19) EN 1998-2:2005																
(**) Acorde con EN 1337-3:2005, 5.3.3 (2)																
(***) Acorde con (7.20) EN 1998-2:2005																
(****) Acorde con EN 1337-3:2005, 5.3.3.6 (15 Y 16). En caso de no cumplirse, deberá anclarse el apoyo																
(*****) Del lado de la seguridad, se considera el producto de la reacción vertical por el coeficiente de rozamiento (0.03)																
APOYO/HIPOTESIS	Fl,d (kN) (*****)	Ft,d (kN)	Ns,d (kN)	Giro viga (rad)	vl,d (m) (*)	vt,d (m) (*)	Ar (m2)	εc,d	εg,d	ε.g	εt,d	Cumple εt,d? (**)	Cumple εs? (**)	cm Mpa	Cumple (****) deslizamiento?	
P03_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Max	2.939	6.832	97.982	0.001	0.0035	0.0082	0.039	0.595	0.223	0.152	0.970	VERDADERO	VERDADERO	1.960	FALSO	
P03_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Min	3.817	6.832	127.244	0.001	0.0046	0.0082	0.039	0.778	0.235	0.152	1.165	VERDADERO	VERDADERO	2.545	FALSO	
P03_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Max	2.967	6.832	98.893	0.001	0.0036	0.0082	0.039	0.601	0.223	0.152	0.976	VERDADERO	VERDADERO	1.978	FALSO	
P03_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Min	3.845	6.832	128.155	0.001	0.0046	0.0082	0.039	0.784	0.235	0.152	1.171	VERDADERO	VERDADERO	2.563	FALSO	
P03_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Max	1.976	22.773	65.857	0.001	0.0024	0.0273	0.036	0.436	0.686	0.152	1.273	VERDADERO	VERDADERO	1.317	FALSO	
P03_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Min	4.781	22.773	159.369	0.001	0.0057	0.0273	0.035	1.077	0.698	0.152	1.927	VERDADERO	VERDADERO	3.187	VERDADERO	
P03_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	2.003	22.773	66.768	0.001	0.0024	0.0273	0.036	0.442	0.686	0.152	1.279	VERDADERO	VERDADERO	1.335	FALSO	
P03_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	4.808	22.773	160.280	0.001	0.0058	0.0273	0.035	1.084	0.698	0.152	1.934	VERDADERO	VERDADERO	3.206	VERDADERO	
P03_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Max	2.939	6.832	97.958	0.001	0.0035	0.0082	0.039	0.595	0.223	0.152	0.970	VERDADERO	VERDADERO	1.959	FALSO	
P03_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Min	3.818	6.832	127.268	0.001	0.0046	0.0082	0.039	0.778	0.235	0.152	1.165	VERDADERO	VERDADERO	2.545	FALSO	
P03_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	2.966	6.832	98.869	0.001	0.0036	0.0082	0.039	0.601	0.223	0.152	0.976	VERDADERO	VERDADERO	1.977	FALSO	
P03_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	3.845	6.832	128.179	0.001	0.0046	0.0082	0.039	0.784	0.235	0.152	1.171	VERDADERO	VERDADERO	2.564	FALSO	
P03_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Max	2.939	6.832	97.953	0.001	0.0035	0.0082	0.039	0.595	0.223	0.152	0.970	VERDADERO	VERDADERO	1.959	FALSO	
P03_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Min	3.816	6.832	127.215	0.001	0.0046	0.0082	0.039	0.778	0.235	0.152	1.165	VERDADERO	VERDADERO	2.544	FALSO	
P03_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Max	2.966	6.832	98.863	0.001	0.0036	0.0082	0.039	0.601	0.223	0.152	0.976	VERDADERO	VERDADERO	1.977	FALSO	
P03_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Min	3.844	6.832	128.126	0.001	0.0046	0.0082	0.039	0.784	0.235	0.152	1.171	VERDADERO	VERDADERO	2.563	FALSO	
P03_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Max	1.975	22.773	65.828	0.001	0.0024	0.0273	0.036	0.435	0.686	0.152	1.273	VERDADERO	VERDADERO	1.317	FALSO	
P03_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Min	4.780	22.773	159.340	0.001	0.0057	0.0273	0.035	1.077	0.698	0.152	1.927	VERDADERO	VERDADERO	3.187	VERDADERO	
P03_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	2.002	22.773	66.738	0.001	0.0024	0.0273	0.036	0.441	0.686	0.152	1.279	VERDADERO	VERDADERO	1.335	FALSO	
P03_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	4.808	22.773	160.251	0.001	0.0058	0.0273	0.035	1.083	0.698	0.152	1.934	VERDADERO	VERDADERO	3.205	VERDADERO	
P03_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Max	2.938	6.832	97.928	0.001	0.0035	0.0082	0.039	0.595	0.223	0.152	0.970	VERDADERO	VERDADERO	1.959	FALSO	
P03_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Min	3.817	6.832	127.239	0.001	0.0046	0.0082	0.039	0.778	0.235	0.152	1.165	VERDADERO	VERDADERO	2.545	FALSO	
P03_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	2.965	6.832	98.839	0.001	0.0036	0.0082	0.039	0.601	0.223	0.152	0.976	VERDADERO	VERDADERO	1.977	FALSO	
P03_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	3.845	6.832	128.150	0.001	0.0046	0.0082	0.039	0.784	0.235	0.152	1.171	VERDADERO	VERDADERO	2.563	FALSO	
P04_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Max	3.032	6.330	101.078	0.001	0.0036	0.0076	0.039	0.613	0.211	0.152	0.975	VERDADERO	VERDADERO	2.022	FALSO	
P04_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Min	3.860	6.330	128.659	0.001	0.0046	0.0076	0.039	0.785	0.222	0.152	1.159	VERDADERO	VERDADERO	2.573	FALSO	
P04_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Max	3.022	6.330	100.743	0.001	0.0036	0.0076	0.039	0.611	0.210	0.152	0.973	VERDADERO	VERDADERO	2.015	FALSO	
P04_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Min	3.850	6.330	128.324	0.001	0.0046	0.0076	0.039	0.783	0.222	0.152	1.157	VERDADERO	VERDADERO	2.566	FALSO	
P04_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Max	2.298	21.099	76.614	0.001	0.0028	0.0253	0.036	0.503	0.637	0.152	1.292	VERDADERO	VERDADERO	1.532	FALSO	
P04_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Min	4.594	21.099	153.123	0.001	0.0055	0.0253	0.036	1.023	0.648	0.152	1.823	VERDADERO	VERDADERO	3.062	VERDADERO	
P04_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	2.288	21.099	76.279	0.001	0.0027	0.0253	0.036	0.501	0.637	0.152	1.289	VERDADERO	VERDADERO	1.526	FALSO	
P04_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	4.584	21.099	152.788	0.001	0.0055	0.0253	0.036	1.021	0.648	0.152	1.820	VERDADERO	VERDADERO	3.056	VERDADERO	
P04_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Max	3.065	6.330	102.158	0.001	0.0037	0.0076	0.039	0.620	0.211	0.152	0.982	VERDADERO	VERDADERO	2.043	FALSO	
P04_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Min	3.827	6.330	127.579	0.001	0.0046	0.0076	0.039	0.778	0.222	0.152	1.152	VERDADERO	VERDADERO	2.552	FALSO	
P04_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	3.055	6.330	101.823	0.001	0.0037	0.0076	0.039	0.618	0.211	0.152	0.980	VERDADERO	VERDADERO	2.036	FALSO	
P04_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	3.817	6.330	127.244	0.001	0.0046	0.0076	0.039	0.776	0.222	0.152	1.150	VERDADERO	VERDADERO	2.545	FALSO	
P04_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Max	3.031	6.330	101.049	0.001	0.0036	0.0076	0.039	0.613	0.211	0.152	0.975	VERDADERO	VERDADERO	2.021	FALSO	
P04_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Min	3.859	6.330	128.629	0.001	0.0046	0.0076	0.039	0.785	0.222	0.152	1.159	VERDADERO	VERDADERO	2.573	FALSO	
P04_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Max	3.021	6.330	100.714	0.001	0.0036	0.0076	0.039	0.611	0.210	0.152	0.973	VERDADERO	VERDADERO	2.014	FALSO	
P04_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Min	3.849	6.330	128.295	0.001	0.0046	0.0076	0.039	0.782	0.222	0.152	1.157	VERDADERO	VERDADERO	2.566	FALSO	
P04_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Max	2.298	21.099	76.585	0.001	0.0028	0.0253	0.036	0.503	0.637	0.152	1.291	VERDADERO	VERDADERO	1.532	FALSO	
P04_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Min	4.593	21.099	153.094	0.001	0.0055	0.0253	0.036	1.023	0.648	0.152	1.823	VERDADERO	VERDADERO	3.062	VERDADERO	
P04_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	2.288	21.099	76.250	0.001	0.0027	0.0253	0.036	0.500	0.637	0.152	1.289	VERDADERO	VERDADERO	1.525	FALSO	
P04_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	4.583	21.099	152.759	0.001	0.0055	0.0253	0.036	1.021	0.648	0.152	1.820	VERDADERO	VERDADERO	3.055	VERDADERO	
P04_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Max	3.064	6.330	102.128	0.001	0.0037	0.0076	0.039	0.619	0.211	0.152	0.982	VERDADERO	VERDADERO	2.043	FALSO	
P04_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Min	3.827	6.330	127.550	0.001	0.0046	0.0076	0.039	0.778	0.222	0.152	1.152	VERDADERO	VERDADERO	2.551	FALSO	
P04_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	3.054	6.330	101.794	0.001	0.0037	0.0076	0.039	0.617	0.211	0.152	0.980	VERDADERO	VERDADERO	2.036	FALSO	
P04_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	3.816	6.330	127.215	0.001	0.0046	0.0076	0.039	0.776	0.222	0.152	1.149	VERDADERO	VERDADERO	2.544	FALSO	

CÁLCULO DE NEOPRENOS FRENTE A LA SITUACIÓN SÍSMICA
PASARELA UCA

DATOS			PARÁMETROS CALCULADOS												
Gb neoprenos considerada en el cálculo (g)	1000.00	[kPa]	a'	0.18	[m]										
Dimensión longitudinal (dl)	0.200	[m]	b'	0.23	[m]										
Dimensión transversal (dt)	0.250	[m]	A1 (a 1)	0.04	[m2]										
Espesor de goma (eg)	0.040	[m]	lp (lp)	0.82											
Nº de capas (capas)	5.000		Factor de forma (S)	6.31											
Distancia entre borde de chapas y borde neopreno (db)	0.010	[m]	Rigidez apoyo (K)	1250.00	[kN/ml]										
Coefficiente de mayoración de los desplazamientos vis (gis)	1.500														
Kl	1.000														
su,d (eu, d)	7.000														
(*) Desplazamientos del neopreno en sismo, afectados por el coeficiente de mayoración (vis). Acorde con (7.19) EN 1998-2:2005															
(**) Acorde con EN 1337-3:2005, 5.3.3 (2)															
(***) Acorde con (7.20) EN 1998-2:2005															
(****) Acorde con EN 1337-3:2005, 5.3.3.6 (15 Y 16). En caso de no cumplirse, deberá anclarse el apoyo															
(*****) Del lado de la seguridad, se considera el producto de la reacción vertical por el coeficiente de rozamiento (0.03)															
APOYO/HIPOTESIS	Fl,d (kN) (*****)	Ft,d (kN)	Ns,d (kN)	Giro viga (rad)	vl,d (m) (*)	vt,d (m) (*)	Ar (m2)	εc,d	εg,d	ε.g	εt,d	Cumple εt,d? (**)	Cumple εs? (**)	σm Mpa	Cumple (****) deslizamiento?
P05_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Max	2.476	5.018	82.520	0.001	0.0030	0.0060	0.040	0.495	0.168	0.152	0.815	VERDADERO	VERDADERO	1.650	FALSO
P05_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Min	3.636	5.018	121.211	0.001	0.0044	0.0060	0.039	0.733	0.186	0.152	1.071	VERDADERO	VERDADERO	2.424	FALSO
P05_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Max	2.494	5.018	83.139	0.001	0.0030	0.0060	0.040	0.499	0.168	0.152	0.819	VERDADERO	VERDADERO	1.663	FALSO
P05_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Min	3.655	5.018	121.829	0.001	0.0044	0.0060	0.039	0.737	0.186	0.152	1.075	VERDADERO	VERDADERO	2.437	FALSO
P05_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Max	2.093	16.725	69.774	0.001	0.0025	0.0201	0.037	0.446	0.506	0.152	1.103	VERDADERO	VERDADERO	1.395	FALSO
P05_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Min	4.019	16.725	133.957	0.001	0.0048	0.0201	0.037	0.868	0.516	0.152	1.536	VERDADERO	VERDADERO	2.679	FALSO
P05_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	2.112	16.725	70.393	0.001	0.0025	0.0201	0.037	0.450	0.506	0.152	1.107	VERDADERO	VERDADERO	1.408	FALSO
P05_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	4.037	16.725	134.575	0.001	0.0048	0.0201	0.037	0.872	0.516	0.152	1.540	VERDADERO	VERDADERO	2.692	FALSO
P05_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Max	2.630	5.018	87.683	0.001	0.0032	0.0060	0.040	0.526	0.170	0.152	0.848	VERDADERO	VERDADERO	1.754	FALSO
P05_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Min	3.481	5.017	116.048	0.001	0.0042	0.0060	0.039	0.701	0.183	0.152	1.036	VERDADERO	VERDADERO	2.321	FALSO
P05_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	2.649	5.018	88.302	0.001	0.0032	0.0060	0.040	0.530	0.170	0.152	0.852	VERDADERO	VERDADERO	1.766	FALSO
P05_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	3.500	5.018	116.666	0.001	0.0042	0.0060	0.039	0.705	0.184	0.152	1.040	VERDADERO	VERDADERO	2.333	FALSO
P05_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Max	2.475	5.018	82.493	0.001	0.0030	0.0060	0.040	0.495	0.168	0.152	0.814	VERDADERO	VERDADERO	1.650	FALSO
P05_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Min	3.635	5.018	121.183	0.001	0.0044	0.0060	0.039	0.733	0.186	0.152	1.070	VERDADERO	VERDADERO	2.424	FALSO
P05_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Max	2.493	5.018	83.111	0.001	0.0030	0.0060	0.040	0.498	0.168	0.152	0.818	VERDADERO	VERDADERO	1.662	FALSO
P05_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Min	3.654	5.018	121.801	0.001	0.0044	0.0060	0.039	0.736	0.186	0.152	1.075	VERDADERO	VERDADERO	2.436	FALSO
P05_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Max	2.092	16.725	69.747	0.001	0.0025	0.0201	0.037	0.446	0.506	0.152	1.103	VERDADERO	VERDADERO	1.395	FALSO
P05_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Min	4.018	16.725	133.929	0.001	0.0048	0.0201	0.037	0.868	0.516	0.152	1.536	VERDADERO	VERDADERO	2.679	FALSO
P05_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	2.111	16.725	70.365	0.001	0.0025	0.0201	0.037	0.450	0.506	0.152	1.107	VERDADERO	VERDADERO	1.407	FALSO
P05_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	4.036	16.725	134.547	0.001	0.0048	0.0201	0.037	0.872	0.516	0.152	1.540	VERDADERO	VERDADERO	2.691	FALSO
P05_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Max	2.630	5.018	87.656	0.001	0.0032	0.0060	0.040	0.526	0.170	0.152	0.848	VERDADERO	VERDADERO	1.753	FALSO
P05_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Min	3.481	5.017	116.020	0.001	0.0042	0.0060	0.039	0.701	0.183	0.152	1.036	VERDADERO	VERDADERO	2.320	FALSO
P05_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	2.648	5.018	88.274	0.001	0.0032	0.0060	0.040	0.530	0.170	0.152	0.852	VERDADERO	VERDADERO	1.765	FALSO
P05_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	3.499	5.018	116.638	0.001	0.0042	0.0060	0.039	0.705	0.184	0.152	1.040	VERDADERO	VERDADERO	2.333	FALSO
P06_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Max	3.044	3.168	101.479	0.001	0.0037	0.0038	0.040	0.605	0.132	0.152	0.889	VERDADERO	VERDADERO	2.030	FALSO
P06_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Min	5.617	3.168	187.221	0.001	0.0067	0.0038	0.039	1.136	0.193	0.152	1.482	VERDADERO	VERDADERO	3.744	VERDADERO
P06_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Max	2.985	3.168	99.495	0.001	0.0036	0.0038	0.040	0.593	0.131	0.152	0.875	VERDADERO	VERDADERO	1.990	FALSO
P06_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Min	5.557	3.168	185.237	0.001	0.0067	0.0038	0.039	1.124	0.192	0.152	1.467	VERDADERO	VERDADERO	3.705	VERDADERO
P06_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Max	2.861	10.559	95.373	0.001	0.0034	0.0127	0.038	0.591	0.328	0.152	1.071	VERDADERO	VERDADERO	1.907	FALSO
P06_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Min	5.800	10.558	193.327	0.001	0.0070	0.0127	0.038	1.225	0.361	0.152	1.738	VERDADERO	VERDADERO	3.867	VERDADERO
P06_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	2.802	10.559	93.389	0.001	0.0034	0.0127	0.038	0.579	0.328	0.152	1.058	VERDADERO	VERDADERO	1.868	FALSO
P06_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	5.740	10.558	191.343	0.001	0.0069	0.0127	0.038	1.212	0.361	0.152	1.724	VERDADERO	VERDADERO	3.827	VERDADERO
P06_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Max	3.511	3.168	117.030	0.001	0.0042	0.0038	0.040	0.700	0.142	0.152	0.994	VERDADERO	VERDADERO	2.341	FALSO
P06_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Min	5.150	3.167	171.670	0.001	0.0062	0.0038	0.039	1.038	0.181	0.152	1.372	VERDADERO	VERDADERO	3.433	VERDADERO
P06_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	3.451	3.168	115.046	0.001	0.0041	0.0038	0.040	0.688	0.141	0.152	0.980	VERDADERO	VERDADERO	2.301	FALSO
P06_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	5.091	3.167	169.686	0.001	0.0061	0.0038	0.039	1.026	0.180	0.152	1.358	VERDADERO	VERDADERO	3.394	VERDADERO
P06_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Max	3.044	3.168	101.452	0.001	0.0037	0.0038	0.040	0.605	0.132	0.152	0.888	VERDADERO	VERDADERO	2.029	FALSO
P06_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Min	5.616	3.168	187.188	0.001	0.0067	0.0038	0.039	1.136	0.193	0.152	1.481	VERDADERO	VERDADERO	3.744	VERDADERO
P06_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Max	2.984	3.168	99.468	0.001	0.0036	0.0038	0.040	0.593	0.131	0.152	0.875	VERDADERO	VERDADERO	1.989	FALSO
P06_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Min	5.556	3.168	185.204	0.001	0.0067	0.0038	0.039	1.123	0.192	0.152	1.467	VERDADERO	VERDADERO	3.704	VERDADERO
P06_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Max	2.860	10.559	95.345	0.001	0.0034	0.0127	0.038	0.591	0.328	0.152	1.071	VERDADERO	VERDADERO	1.907	FALSO
P06_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Min	5.799	10.558	193.296	0.001	0.0070	0.0127	0.038	1.225	0.361	0.152	1.738	VERDADERO	VERDADERO	3.866	VERDADERO
P06_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	2.801	10.559	93.361	0.001	0.0034	0.0127	0.038	0.579	0.328	0.152	1.058	VERDADERO	VERDADERO	1.867	FALSO
P06_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	5.739	10.558	191.312	0.001	0.0069	0.0127	0.038	1.211	0.361	0.152	1.724	VERDADERO	VERDADERO	3.826	VERDADERO
P06_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Max	3.510	3.168	117.002	0.001	0.0042	0.0038	0.040	0.700	0.142	0.152	0.993	VERDADERO	VERDADERO	2.340	FALSO
P06_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Min	5.149	3.167	171.639	0.001	0.0062	0.0038	0.039	1.038	0.181	0.152	1.371	VERDADERO	VERDADERO	3.433	VERDADERO
P06_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	3.451	3.168	115.018	0.001	0.0041	0.0038	0.040	0.688	0.141	0.152	0.980	VERDADERO	VERDADERO	2.300	FALSO
P06_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	5.090	3.167	169.655	0.001	0.0061	0.0038	0.039	1.026	0.180	0.152	1.357	VERDADERO	VERDADERO	3.393	VERDADERO

**CÁLCULO DE NEOPRENOS FRENTE A LA SITUACIÓN SÍSMICA
PASARELA UCA**

DATOS				PARÁMETROS CALCULADOS											
Gb neoprenos considerada en el cálculo (g)	1000.00	[kPa]		a	0.18	[m]									
Dimensión longitudinal (dl)	0.200	[m]		b'	0.23	[m]									
Dimensión transversal (dt)	0.250	[m]		A1 (a 1)	0.04	[m2]									
Espesor de goma (eg)	0.040	[m]		lp (lp)	0.82										
Nº de capas (capas)	5.000			Factor de forma (S)	6.31										
Distancia entre borde de chapas y borde neopreno (db)	0.010	[m]		Rigidez apoyo (K)	1250.00	[kN/ml]									
Coefficiente de mayoración de los desplazamientos vis (gis)	1.500														
Kl	1.000														
su,d (eu_d)	7.000														
(*) Desplazamientos del neopreno en sismo, afectados por el coeficiente de mayoración (vis). Acorde con (7.19) EN 1998-2:2005															
(**) Acorde con EN 1337-3:2005. 5.3.3 (2)															
(***) Acorde con (7.20) EN 1998-2:2005															
(****) Acorde con EN 1337-3:2005. 5.3.3.6 (15 Y 16). En caso de no cumplirse, deberá anclarse el apoyo															
(*****) Del lado de la seguridad, se considera el producto de la reacción vertical por el coeficiente de rozamiento (0.03)															
APOYO/HIPOTESIS	Fl.d (kN) (*****)	Ft.d (kN)	Ns.d (kN)	Giro viga (rad)	vl.d (m) (*)	vt.d (m) (*)	Ar (m2)	εc.d	εg.d	ε.g	εt.d	Cumple εt,d? (**)	Cumple εs? (**)	cm Mpa	Cumple (****) deslizamiento?
P09_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Max	3.053	3.161	101.781	0.001	0.0037	0.0038	0.040	0.607	0.132	0.152	0.890	VERDADERO	VERDADERO	2.036	FALSO
P09_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Min	5.612	3.160	187.052	0.001	0.0067	0.0038	0.039	1.135	0.193	0.152	1.480	VERDADERO	VERDADERO	3.741	VERDADERO
P09_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Max	2.982	3.161	99.394	0.001	0.0036	0.0038	0.040	0.592	0.130	0.152	0.874	VERDADERO	VERDADERO	1.988	FALSO
P09_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Min	5.540	3.160	184.665	0.001	0.0066	0.0038	0.039	1.120	0.191	0.152	1.463	VERDADERO	VERDADERO	3.693	VERDADERO
P09_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Max	2.879	10.534	95.964	0.001	0.0035	0.0126	0.038	0.595	0.328	0.152	1.075	VERDADERO	VERDADERO	1.919	FALSO
P09_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Min	5.786	10.534	192.869	0.001	0.0069	0.0126	0.038	1.222	0.361	0.152	1.734	VERDADERO	VERDADERO	3.857	VERDADERO
P09_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	2.807	10.534	93.577	0.001	0.0034	0.0126	0.038	0.580	0.327	0.152	1.059	VERDADERO	VERDADERO	1.872	FALSO
P09_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	5.714	10.534	190.482	0.001	0.0069	0.0126	0.038	1.206	0.360	0.152	1.717	VERDADERO	VERDADERO	3.810	VERDADERO
P09_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Max	3.525	3.160	117.510	0.001	0.0042	0.0038	0.040	0.703	0.142	0.152	0.997	VERDADERO	VERDADERO	2.350	FALSO
P09_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Min	5.140	3.160	171.324	0.001	0.0062	0.0038	0.039	1.036	0.181	0.152	1.369	VERDADERO	VERDADERO	3.426	VERDADERO
P09_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	3.454	3.160	115.123	0.001	0.0041	0.0038	0.040	0.688	0.140	0.152	0.980	VERDADERO	VERDADERO	2.302	FALSO
P09_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	5.068	3.160	168.937	0.001	0.0061	0.0038	0.039	1.021	0.179	0.152	1.352	VERDADERO	VERDADERO	3.379	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Max	3.053	3.161	101.754	0.001	0.0037	0.0038	0.040	0.607	0.132	0.152	0.890	VERDADERO	VERDADERO	2.035	FALSO
P09_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Min	5.611	3.160	187.019	0.001	0.0067	0.0038	0.039	1.135	0.193	0.152	1.480	VERDADERO	VERDADERO	3.740	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Max	2.981	3.161	99.367	0.001	0.0036	0.0038	0.040	0.592	0.130	0.152	0.874	VERDADERO	VERDADERO	1.987	FALSO
P09_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Min	5.539	3.160	184.633	0.001	0.0066	0.0038	0.039	1.120	0.191	0.152	1.463	VERDADERO	VERDADERO	3.693	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Max	2.878	10.534	95.936	0.001	0.0035	0.0126	0.038	0.595	0.328	0.152	1.074	VERDADERO	VERDADERO	1.919	FALSO
P09_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Min	5.785	10.534	192.838	0.001	0.0069	0.0126	0.038	1.221	0.361	0.152	1.734	VERDADERO	VERDADERO	3.857	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	2.806	10.534	93.549	0.001	0.0034	0.0126	0.038	0.580	0.327	0.152	1.059	VERDADERO	VERDADERO	1.871	FALSO
P09_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	5.714	10.534	190.451	0.001	0.0069	0.0126	0.038	1.206	0.360	0.152	1.717	VERDADERO	VERDADERO	3.809	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Max	3.524	3.160	117.481	0.001	0.0042	0.0038	0.040	0.703	0.142	0.152	0.996	VERDADERO	VERDADERO	2.350	FALSO
P09_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Min	5.139	3.160	171.293	0.001	0.0062	0.0038	0.039	1.036	0.181	0.152	1.369	VERDADERO	VERDADERO	3.426	VERDADERO
P09_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	3.453	3.160	115.094	0.001	0.0041	0.0038	0.040	0.688	0.140	0.152	0.980	VERDADERO	VERDADERO	2.302	FALSO
P09_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	5.067	3.160	168.906	0.001	0.0061	0.0038	0.039	1.021	0.179	0.152	1.352	VERDADERO	VERDADERO	3.378	VERDADERO
P10_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Max	2.543	4.829	84.773	0.001	0.0031	0.0058	0.040	0.508	0.164	0.152	0.824	VERDADERO	VERDADERO	1.695	FALSO
P10_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Min	3.555	4.829	118.484	0.001	0.0043	0.0058	0.039	0.715	0.180	0.152	1.047	VERDADERO	VERDADERO	2.370	FALSO
P10_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Max	2.560	4.829	85.318	0.001	0.0031	0.0058	0.040	0.511	0.164	0.152	0.827	VERDADERO	VERDADERO	1.706	FALSO
P10_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Min	3.571	4.829	119.029	0.001	0.0043	0.0058	0.039	0.719	0.180	0.152	1.051	VERDADERO	VERDADERO	2.381	FALSO
P10_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Max	2.341	16.096	78.017	0.001	0.0028	0.0193	0.037	0.497	0.488	0.152	1.137	VERDADERO	VERDADERO	1.560	FALSO
P10_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Min	3.757	16.096	125.241	0.001	0.0045	0.0193	0.037	0.807	0.496	0.152	1.455	VERDADERO	VERDADERO	2.505	FALSO
P10_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	2.357	16.096	78.561	0.001	0.0028	0.0193	0.037	0.501	0.488	0.152	1.141	VERDADERO	VERDADERO	1.571	FALSO
P10_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	3.774	16.096	125.785	0.001	0.0045	0.0193	0.037	0.811	0.496	0.152	1.458	VERDADERO	VERDADERO	2.516	FALSO
P10_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Max	2.702	4.829	90.081	0.001	0.0032	0.0058	0.040	0.541	0.166	0.152	0.858	VERDADERO	VERDADERO	1.802	FALSO
P10_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Min	3.395	4.829	113.176	0.001	0.0041	0.0058	0.039	0.682	0.177	0.152	1.011	VERDADERO	VERDADERO	2.264	FALSO
P10_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	2.719	4.829	90.626	0.001	0.0033	0.0058	0.040	0.544	0.166	0.152	0.862	VERDADERO	VERDADERO	1.813	FALSO
P10_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	3.412	4.829	113.721	0.001	0.0041	0.0058	0.039	0.686	0.177	0.152	1.015	VERDADERO	VERDADERO	2.274	FALSO
P10_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Max	2.542	4.829	84.747	0.001	0.0031	0.0058	0.040	0.508	0.164	0.152	0.824	VERDADERO	VERDADERO	1.695	FALSO
P10_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Min	3.554	4.829	118.457	0.001	0.0043	0.0058	0.039	0.715	0.180	0.152	1.047	VERDADERO	VERDADERO	2.369	FALSO
P10_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Max	2.559	4.829	85.291	0.001	0.0031	0.0058	0.040	0.511	0.164	0.152	0.827	VERDADERO	VERDADERO	1.706	FALSO
P10_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Min	3.570	4.829	119.002	0.001	0.0043	0.0058	0.039	0.718	0.180	0.152	1.050	VERDADERO	VERDADERO	2.380	FALSO
P10_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Max	2.340	16.096	77.990	0.001	0.0028	0.0193	0.037	0.497	0.488	0.152	1.137	VERDADERO	VERDADERO	1.560	FALSO
P10_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Min	3.756	16.096	125.214	0.001	0.0045	0.0193	0.037	0.807	0.496	0.152	1.455	VERDADERO	VERDADERO	2.504	FALSO
P10_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	2.356	16.096	78.534	0.001	0.0028	0.0193	0.037	0.501	0.488	0.152	1.141	VERDADERO	VERDADERO	1.571	FALSO
P10_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	3.773	16.096	125.758	0.001	0.0045	0.0193	0.037	0.810	0.496	0.152	1.458	VERDADERO	VERDADERO	2.515	FALSO
P10_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Max	2.702	4.829	90.055	0.001	0.0032	0.0058	0.040	0.540	0.166	0.152	0.858	VERDADERO	VERDADERO	1.801	FALSO
P10_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Min	3.394	4.829	113.149	0.001	0.0041	0.0058	0.039	0.682	0.177	0.152	1.011	VERDADERO	VERDADERO	2.263	FALSO
P10_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	2.718	4.829	90.599	0.001	0.0033	0.0058	0.040	0.544	0.166	0.152	0.862	VERDADERO	VERDADERO	1.812	FALSO
P10_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	3.411	4.829	113.694	0.001	0.0041	0.0058	0.039	0.686	0.177	0.152	1.015	VERDADERO	VERDADERO	2.274	FALSO

CÁLCULO DE NEOPRENOS FRENTE A LA SITUACIÓN SÍSMICA
PASARELA UCA

DATOS			PARÁMETROS CALCULADOS												
Gb neoprenos considerada en el cálculo (g)	1000.00	[kPa]	a'	0.18	[m]										
Dimensión longitudinal (dl)	0.200	[m]	b'	0.23	[m]										
Dimensión transversal (dt)	0.250	[m]	A1 (a 1)	0.04	[m2]										
Espesor de goma (eg)	0.040	[m]	lp (lp)	0.82											
Nº de capas (capas)	5.000		Factor de forma (S)	6.31											
Distancia entre borde de chapas y borde neopreno (db)	0.010	[m]	Rigidez apoyo (K)	1250.00	[kN/ml]										
Coefficiente de mayoración de los desplazamientos vis (gis)	1.500														
Kl	1.000														
su,d (eu, d)	7.000														
(*) Desplazamientos del neopreno en sismo, afectados por el coeficiente de mayoración (vis). Acorde con (7.19) EN 1998-2:2005															
(**) Acorde con EN 1337-3:2005. 5.3.3 (2)															
(****) Acorde con (7.20) EN 1998-2:2005															
(*****) Acorde con EN 1337-3:2005. 5.3.3.6 (15 Y 16). En caso de no cumplirse, deberá anclarse el apoyo															
(*****) Del lado de la seguridad, se considera el producto de la reacción vertical por el coeficiente de rozamiento (0.03)															
APOYO/HIPOTESIS	Fl,d (kN) (*****)	Ft,d (kN)	Ns,d (kN)	Giro viga (rad)	vl,d (m) (*)	vt,d (m) (*)	Ar (m2)	εc,d	εg,d	ε.g	εt,d	Cumple εt,d? (**)	Cumple εs? (**)	cm Mpa	Cumple (****) deslizamiento?
P11_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Max	3.039	6.059	101.293	0.001	0.0036	0.0073	0.039	0.613	0.203	0.152	0.969	VERDADERO	VERDADERO	2.026	FALSO
P11_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Min	3.906	6.059	130.186	0.001	0.0047	0.0073	0.039	0.793	0.216	0.152	1.161	VERDADERO	VERDADERO	2.604	FALSO
P11_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Max	3.060	6.059	102.005	0.001	0.0037	0.0073	0.039	0.618	0.204	0.152	0.973	VERDADERO	VERDADERO	2.040	FALSO
P11_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Min	3.927	6.059	130.897	0.001	0.0047	0.0073	0.039	0.798	0.217	0.152	1.166	VERDADERO	VERDADERO	2.618	FALSO
P11_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Max	2.259	20.197	75.306	0.001	0.0027	0.0242	0.036	0.492	0.610	0.152	1.253	VERDADERO	VERDADERO	1.506	FALSO
P11_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Min	4.685	20.197	156.173	0.001	0.0056	0.0242	0.036	1.038	0.622	0.152	1.812	VERDADERO	VERDADERO	3.123	VERDADERO
P11_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	2.281	20.197	76.018	0.001	0.0027	0.0242	0.036	0.496	0.610	0.152	1.258	VERDADERO	VERDADERO	1.520	FALSO
P11_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	4.707	20.197	156.884	0.001	0.0056	0.0242	0.036	1.043	0.622	0.152	1.817	VERDADERO	VERDADERO	3.138	VERDADERO
P11_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Max	3.072	6.059	102.385	0.001	0.0037	0.0073	0.039	0.620	0.204	0.152	0.976	VERDADERO	VERDADERO	2.048	FALSO
P11_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Min	3.873	6.059	129.094	0.001	0.0046	0.0073	0.039	0.786	0.216	0.152	1.154	VERDADERO	VERDADERO	2.582	FALSO
P11_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	3.093	6.059	103.096	0.001	0.0037	0.0073	0.039	0.625	0.204	0.152	0.980	VERDADERO	VERDADERO	2.062	FALSO
P11_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	3.894	6.059	129.805	0.001	0.0047	0.0073	0.039	0.791	0.216	0.152	1.159	VERDADERO	VERDADERO	2.596	FALSO
P11_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Max	3.038	6.059	101.264	0.001	0.0036	0.0073	0.039	0.613	0.203	0.152	0.968	VERDADERO	VERDADERO	2.025	FALSO
P11_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Min	3.905	6.059	130.156	0.001	0.0047	0.0073	0.039	0.793	0.216	0.152	1.161	VERDADERO	VERDADERO	2.603	FALSO
P11_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Max	3.059	6.059	101.975	0.001	0.0037	0.0073	0.039	0.618	0.204	0.152	0.973	VERDADERO	VERDADERO	2.040	FALSO
P11_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Min	3.926	6.059	130.867	0.001	0.0047	0.0073	0.039	0.797	0.217	0.152	1.166	VERDADERO	VERDADERO	2.617	FALSO
P11_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Max	2.258	20.197	75.277	0.001	0.0027	0.0242	0.036	0.491	0.610	0.152	1.253	VERDADERO	VERDADERO	1.506	FALSO
P11_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Min	4.684	20.197	156.143	0.001	0.0056	0.0242	0.036	1.038	0.622	0.152	1.812	VERDADERO	VERDADERO	3.123	VERDADERO
P11_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	2.280	20.197	75.988	0.001	0.0027	0.0242	0.036	0.496	0.610	0.152	1.258	VERDADERO	VERDADERO	1.520	FALSO
P11_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	4.706	20.197	156.854	0.001	0.0056	0.0242	0.036	1.043	0.622	0.152	1.817	VERDADERO	VERDADERO	3.137	VERDADERO
P11_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Max	3.071	6.059	102.355	0.001	0.0037	0.0073	0.039	0.620	0.204	0.152	0.976	VERDADERO	VERDADERO	2.047	FALSO
P11_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Min	3.872	6.059	129.065	0.001	0.0046	0.0073	0.039	0.786	0.216	0.152	1.154	VERDADERO	VERDADERO	2.581	FALSO
P11_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	3.092	6.059	103.066	0.001	0.0037	0.0073	0.039	0.624	0.204	0.152	0.980	VERDADERO	VERDADERO	2.061	FALSO
P11_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	3.893	6.059	129.776	0.001	0.0047	0.0073	0.039	0.791	0.216	0.152	1.159	VERDADERO	VERDADERO	2.596	FALSO
P12_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Max	2.789	6.361	92.983	0.001	0.0033	0.0076	0.039	0.563	0.208	0.152	0.923	VERDADERO	VERDADERO	1.860	FALSO
P12_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Min	3.756	6.361	125.216	0.001	0.0045	0.0076	0.039	0.763	0.222	0.152	1.137	VERDADERO	VERDADERO	2.504	FALSO
P12_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Max	2.678	6.361	89.280	0.001	0.0032	0.0076	0.039	0.540	0.207	0.152	0.899	VERDADERO	VERDADERO	1.786	FALSO
P12_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Min	3.645	6.361	121.514	0.001	0.0044	0.0076	0.039	0.740	0.220	0.152	1.112	VERDADERO	VERDADERO	2.430	FALSO
P12_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Max	1.717	21.202	57.226	0.001	0.0021	0.0254	0.036	0.374	0.638	0.152	1.164	VERDADERO	VERDADERO	1.145	FALSO
P12_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Min	4.829	21.202	160.973	0.001	0.0058	0.0254	0.035	1.078	0.652	0.152	1.882	VERDADERO	VERDADERO	3.219	VERDADERO
P12_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	1.606	21.202	53.523	0.001	0.0019	0.0254	0.036	0.350	0.638	0.152	1.139	VERDADERO	VERDADERO	1.070	FALSO
P12_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	4.718	21.202	157.271	0.001	0.0057	0.0254	0.036	1.052	0.652	0.152	1.856	VERDADERO	VERDADERO	3.145	VERDADERO
P12_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Max	2.793	6.361	93.105	0.001	0.0034	0.0076	0.039	0.564	0.208	0.152	0.924	VERDADERO	VERDADERO	1.862	FALSO
P12_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Min	3.753	6.361	125.093	0.001	0.0045	0.0076	0.039	0.763	0.222	0.152	1.136	VERDADERO	VERDADERO	2.502	FALSO
P12_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	2.682	6.361	89.403	0.001	0.0032	0.0076	0.039	0.541	0.207	0.152	0.900	VERDADERO	VERDADERO	1.788	FALSO
P12_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	3.642	6.361	121.391	0.001	0.0044	0.0076	0.039	0.739	0.220	0.152	1.111	VERDADERO	VERDADERO	2.428	FALSO
P12_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Max	2.789	6.361	92.953	0.001	0.0033	0.0076	0.039	0.563	0.208	0.152	0.923	VERDADERO	VERDADERO	1.859	FALSO
P12_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Min	3.756	6.361	125.186	0.001	0.0045	0.0076	0.039	0.763	0.222	0.152	1.137	VERDADERO	VERDADERO	2.504	FALSO
P12_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Max	2.678	6.361	89.250	0.001	0.0032	0.0076	0.039	0.540	0.207	0.152	0.899	VERDADERO	VERDADERO	1.785	FALSO
P12_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Min	3.644	6.361	121.483	0.001	0.0044	0.0076	0.039	0.740	0.220	0.152	1.112	VERDADERO	VERDADERO	2.430	FALSO
P12_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Max	1.716	21.202	57.196	0.001	0.0021	0.0254	0.036	0.374	0.638	0.152	1.164	VERDADERO	VERDADERO	1.144	FALSO
P12_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Min	4.828	21.202	160.943	0.001	0.0058	0.0254	0.035	1.078	0.652	0.152	1.882	VERDADERO	VERDADERO	3.219	VERDADERO
P12_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	1.605	21.202	53.493	0.001	0.0019	0.0254	0.036	0.350	0.638	0.152	1.139	VERDADERO	VERDADERO	1.070	FALSO
P12_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	4.717	21.202	157.240	0.001	0.0057	0.0254	0.036	1.052	0.652	0.152	1.856	VERDADERO	VERDADERO	3.145	VERDADERO
P12_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Max	2.792	6.361	93.075	0.001	0.0034	0.0076	0.039	0.564	0.208	0.152	0.924	VERDADERO	VERDADERO	1.862	FALSO
P12_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Min	3.752	6.361	125.064	0.001	0.0045	0.0076	0.039	0.762	0.222	0.152	1.136	VERDADERO	VERDADERO	2.501	FALSO
P12_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	2.681	6.361	89.373	0.001	0.0032	0.0076	0.039	0.541	0.207	0.152	0.900	VERDADERO	VERDADERO	1.787	FALSO
P12_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	3.641	6.361	121.361	0.001	0.0044	0.0076	0.039	0.739	0.220	0.152	1.111	VERDADERO	VERDADERO	2.427	FALSO

CÁLCULO DE NEOPRENOS FRENTE A LA SITUACIÓN SÍSMICA
PASARELA UCA

DATOS			PARÁMETROS CALCULADOS												
Gb neoprenos considerada en el cálculo (g)	1000.00	[kPa]	a'	0.18	[m]										
Dimensión longitudinal (dl)	0.200	[m]	b'	0.23	[m]										
Dimensión transversal (dt)	0.250	[m]	A1 (a 1)	0.04	[m2]										
Espesor de goma (eg)	0.040	[m]	lp (lp)	0.82											
Nº de capas (capas)	5.000		Factor de forma (S)	6.31											
Distancia entre borde de chapas y borde neopreno (db)	0.010	[m]	Rigidez apoyo (K)	1250.00	[kN/ml]										
Coefficiente de mayoración de los desplazamientos yis (gis)	1.500														
Kl	1.000														
eu,d (eu_d)	7.000														
(*) Desplazamientos del neopreno en sismo, afectados por el coeficiente de mayoración (yis). Acorde con (7.19) EN 1998-2:2005															
(**) Acorde con EN 1337-3:2005. 5.3.3 (2)															
(***) Acorde con (7.20) EN 1998-2:2005															
(****) Acorde con EN 1337-3:2005. 5.3.3.6 (15 Y 16). En caso de no cumplirse, deberá anclarse el apoyo															
(*****) Del lado de la seguridad, se considera el producto de la reacción vertical por el coeficiente de rozamiento (0.03)															
APOYO/HIPOTESIS	Fl,d (kN) (*****)	Ft,d (kN)	Ns,d (kN)	Giro viga (rad)	vl,d (*) (m)	vt,d (*) (m)	Ar (m2)	εc,d	εg,d	εα	εt,d	Cumple εt,d? (**)	Cumple εs? (***)	σm Mpa	Cumple (****) deslizamiento?
P13_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Max	3.526	5.809	117.538	0.001	0.0042	0.0070	0.039	0.713	0.204	0.152	1.069	VERDADERO	VERDADERO	2.351	FALSO
P13_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_T0_Min	4.071	5.809	135.691	0.001	0.0049	0.0070	0.039	0.826	0.213	0.152	1.191	VERDADERO	VERDADERO	2.714	FALSO
P13_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Max	3.984	5.809	132.813	0.001	0.0048	0.0070	0.039	0.808	0.211	0.152	1.172	VERDADERO	VERDADERO	2.656	FALSO
P13_APOYO_DER_ELU_SISMO_X_TINF_Min	4.529	5.809	150.966	0.001	0.0054	0.0070	0.039	0.923	0.221	0.152	1.295	VERDADERO	VERDADERO	3.019	VERDADERO
P13_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Max	2.907	19.364	96.894	0.001	0.0035	0.0232	0.036	0.632	0.587	0.152	1.372	VERDADERO	VERDADERO	1.938	FALSO
P13_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_T0_Min	4.690	19.364	156.336	0.001	0.0056	0.0232	0.036	1.034	0.598	0.152	1.784	VERDADERO	VERDADERO	3.127	VERDADERO
P13_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	3.365	19.364	112.168	0.001	0.0040	0.0232	0.036	0.735	0.590	0.152	1.476	VERDADERO	VERDADERO	2.243	FALSO
P13_APOYO_DER_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	5.148	19.364	171.610	0.001	0.0062	0.0232	0.036	1.139	0.601	0.152	1.892	VERDADERO	VERDADERO	3.432	VERDADERO
P13_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Max	3.521	5.809	117.375	0.001	0.0042	0.0070	0.039	0.712	0.204	0.152	1.068	VERDADERO	VERDADERO	2.348	FALSO
P13_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_T0_Min	4.076	5.809	135.855	0.001	0.0049	0.0070	0.039	0.828	0.213	0.152	1.192	VERDADERO	VERDADERO	2.717	FALSO
P13_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	3.979	5.809	132.649	0.001	0.0048	0.0070	0.039	0.807	0.211	0.152	1.171	VERDADERO	VERDADERO	2.653	FALSO
P13_APOYO_DER_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	4.534	5.809	151.129	0.001	0.0054	0.0070	0.039	0.924	0.221	0.152	1.296	VERDADERO	VERDADERO	3.023	VERDADERO
P13_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Max	3.525	5.809	117.510	0.001	0.0042	0.0070	0.039	0.713	0.204	0.152	1.069	VERDADERO	VERDADERO	2.350	FALSO
P13_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_T0_Min	4.070	5.809	135.663	0.001	0.0049	0.0070	0.039	0.826	0.213	0.152	1.191	VERDADERO	VERDADERO	2.713	FALSO
P13_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Max	3.983	5.809	132.782	0.001	0.0048	0.0070	0.039	0.808	0.211	0.152	1.171	VERDADERO	VERDADERO	2.656	FALSO
P13_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_X_TINF_Min	4.528	5.809	150.935	0.001	0.0054	0.0070	0.039	0.922	0.221	0.152	1.295	VERDADERO	VERDADERO	3.019	VERDADERO
P13_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Max	2.906	19.364	96.866	0.001	0.0035	0.0232	0.036	0.632	0.587	0.152	1.372	VERDADERO	VERDADERO	1.937	FALSO
P13_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_T0_Min	4.689	19.364	156.308	0.001	0.0056	0.0232	0.036	1.034	0.598	0.152	1.784	VERDADERO	VERDADERO	3.126	VERDADERO
P13_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Max	3.364	19.364	112.138	0.001	0.0040	0.0232	0.036	0.734	0.590	0.152	1.476	VERDADERO	VERDADERO	2.243	FALSO
P13_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Y_TINF_Min	5.147	19.364	171.580	0.001	0.0062	0.0232	0.036	1.139	0.601	0.152	1.892	VERDADERO	VERDADERO	3.432	VERDADERO
P13_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Max	3.520	5.809	117.347	0.001	0.0042	0.0070	0.039	0.712	0.204	0.152	1.068	VERDADERO	VERDADERO	2.347	FALSO
P13_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_T0_Min	4.075	5.809	135.827	0.001	0.0049	0.0070	0.039	0.827	0.213	0.152	1.192	VERDADERO	VERDADERO	2.717	FALSO
P13_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Max	3.979	5.809	132.619	0.001	0.0048	0.0070	0.039	0.807	0.211	0.152	1.170	VERDADERO	VERDADERO	2.652	FALSO
P13_APOYO_IZQ_ELU_SISMO_Z_TINF_Min	4.533	5.809	151.099	0.001	0.0054	0.0070	0.039	0.923	0.221	0.152	1.296	VERDADERO	VERDADERO	3.022	VERDADERO